

Driver BACnet

Nome do Arquivo	BACnet.dll
Fabricante	ASHRAE
Equipamentos	Qualquer dispositivo que implemente os protocolos BACnet/IP e BACnet MS/TP
Protocolo	BACnet/IP (Mestre) e BACnet MS/TP
Versão	1.2.117
Última Atualização	12/12/2024
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit 2.00
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este Driver implementa os protocolos de comunicação BACnet/IP (Mestre) e BACnet MS/TP da ASHRAE, que permite aos produtos da **Eclipse Software** se comunicarem com qualquer dispositivo que implemente os protocolos BACnet/IP (Mestre) e BACnet MS/TP.

O Driver BACnet foi desenvolvido em conjunto com a biblioteca **IOKit** da **Eclipse Software**. Para mais informações sobre esta biblioteca, consulte o tópico **Documentação das Interfaces de Comunicação**.

Configuração do Driver

Os parâmetros [P] deste Driver não são usados e devem ser deixados com o valor 0 (zero). As configurações específicas deste Driver devem ser ajustadas usando-se a aba **BACnet** da janela de configurações, disponível em **Configurações do Driver** (*Drivers settings*) no **Eclipse E3** ou **Eclipse Power**. No **Eclipse SCADA**, selecione o Driver e clique em **Extra** no Organizer.

As abas **Setup**, **Serial**, **Ethernet**, **Modem** e **RAS** contêm a configuração da biblioteca **IOKit**. Para mais informações, consulte o tópico **Documentação das Interfaces de Comunicação**.

Aba BACnet

Driver BACnet v1.2.112 (IOKit v2.0.142)

BACnet Setup Serial Ethernet Modem RAS

Protocol: BACnet IP (UDP)

☐ Discover device addresses dynamically
☒ Use the following device list:

Property	Value
General	
Log Detailed BACnet Packets	False
Auto-Detect Devices Range	0-4194302
Application Timeout (milliseconds)	2000
Wait Timeout (milliseconds)	10000
Retries	2
Disable Read Grouping	False
Maximum Transactions per Network	1
Network Delay (milliseconds)	0
COV Process Identifier	0
Read Quality-related Properties	True
Driver Device Instance	191
Driver Device Name	Elipse BACnet Driver #191
Device Defaults	
Maximum number of properties per...	50
Inter-Message Delay (milliseconds)	0
Use COV	True
Use Confirmed COV	False
Maximum COV Subscriptions	0
Exclude Analog objects from COV	False
COV Subscription Lifetime (seconds)	0

Device	IP	Subnet/MAC	Use COV	Read Multiple	Write Priority	Alarms

Add Edit Delete Auto-detect... Use All IPs Use this IP

Current IP: (all)

OK Cancel Apply

Aba BACnet

As opções disponíveis nesta aba estão descritas na tabela a seguir.

Opções disponíveis na aba BACnet

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Protocol	Define o protocolo utilizado por este Driver. Os itens disponíveis são BACnet MS/TP (RS485) e BACnet IP (UDP) , que é selecionado automaticamente. Futuras versões deste Driver devem adicionar também o protocolo BACnet PTP
Properties	Define propriedades específicas deste Driver. As propriedades estão separadas nos grupos General e Device Defaults , descritos a seguir
Discover device addresses dynamically	Selecione esta opção para que este Driver não utilize uma lista fixa de dispositivos. Desta forma, os dispositivos podem ser adicionados dinamicamente por uma aplicação em tempo de execução
Use the following device list	Selecione esta opção para que este Driver utilize uma lista fixa de dispositivos. Com esta opção selecionada, pode-se tanto clicar em Auto-detect quanto preencher a lista de dispositivos manualmente. Em tempo de execução, apenas os dispositivos declarados nesta lista são utilizados. As colunas desta lista estão descritas na tabela Colunas da lista de equipamentos

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Add	Adiciona um novo dispositivo na lista
Edit	Permite alterar a configuração do dispositivo selecionado na lista. Consulte o tópico Adicionar ou Editar um Equipamento BACnet para mais informações sobre esta opção
Delete	Remove da lista o dispositivo selecionado
Auto-detect	Verifica todos os dispositivos BACnet disponíveis na rede local. Clicar nesta opção remove o conteúdo da lista e preenche-a com os dispositivos encontrados. Consulte o tópico Autodetecção de Dispositivos para mais detalhes
Use All IPs	Indica que este Driver deve mandar os Tags para todos os endereços IP da lista
Use this IP	Indica que este Driver deve enviar Tags apenas para o endereço IP selecionado. Isto permite que várias instâncias deste Driver enviem Tags diferentes para endereços IP diferentes

A lista **Properties** contém as opções descritas nas tabelas a seguir.

Opções disponíveis no grupo General

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Log Detailed BACnet Packets	Habilite esta opção para que este Driver gere, no arquivo de log, informações detalhadas sobre os pacotes BACnet enviados e recebidos
Auto-Detect Devices Range	Intervalo de dispositivos a serem procurados nos serviços de auto-deteção de dispositivos. Consulte o tópico Autodetecção de Dispositivos para mais detalhes. O valor padrão desta propriedade é "0-4194302"
Application Timeout (milliseconds)	Tempo de espera para transações com dispositivos, em milissegundos
Wait Timeout (milliseconds)	Tempo de espera pela camada de enlace, em milissegundos. O valor padrão desta opção é 10000, ou 10 segundos. Este é o tempo que este Driver aguarda pela desocupação do canal de comunicação. Por exemplo, ao realizar uma escrita em um equipamento, o processo de escrita pode ter que aguardar o término de uma leitura em andamento. Esta opção define a duração máxima desta espera. Caso o canal não esteja disponível depois de aguardar o tempo configurado, este Driver falha a operação
Retries	Permite definir o número de retentativas para requisições que falharam devido a erros de comunicação
Disable Read Grouping	Selecione esta opção para que este Driver não utilize leituras agrupadas, ou leituras de vários Tags na mesma requisição, nem notificações de mudança de valor
Maximum Transactions per Network	Número máximo de transações simultâneas permitidos em uma mesma rede. O número de rede de um dispositivo é

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
	determinado pelas propriedades Enable Network Address , Network Address e MAC Address . O valor padrão desta propriedade é 1 (um) e o valor máximo é 100
Network Delay (milliseconds)	Atraso, em milissegundos, entre as mensagens enviadas para uma mesma rede externa. Este atraso não é aplicado em mensagens para dispositivos locais ou <i>broadcast</i> . O número de rede de um dispositivo é determinado pelas propriedades Enable Network Address , Network Address e MAC Address . O valor padrão desta propriedade é 0 (zero)
COV Process Identifier	Identificador do processo executando o Sistema COV
Read Quality-related Properties	Quando esta opção está habilitada, os Tags que estiverem lendo a propriedade PresentValue de um objeto também leem implicitamente as propriedades Reliability e StatusFlags deste objeto, as quais são utilizadas para determinar a qualidade do Tag. Quando esta opção está desabilitada, a qualidade do Tag é determinada com base nestas propriedades apenas quando são lidas explicitamente por outros Tags. O valor padrão desta propriedade é Verdadeiro (habilitada)
Driver Device Instance	Identificador deste Driver. Este número deve ser único entre todos os dispositivos na rede BACnet. Este valor é associado à propriedade objectIdentifier do objeto Device deste Driver. O valor padrão desta propriedade é 191 e o valor máximo é 4194302
Driver Device Name	Nome deste Driver. Este nome deve ser único entre todos os dispositivos na rede BACnet. Este valor é associado à propriedade objectName do objeto Device deste Driver. O valor padrão desta propriedade é "Elipse BACnet Driver #191"

Opções disponíveis no grupo Device Defaults

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Maximum number of properties per ReadPropertyMultiple request	Número máximo de propriedades agrupadas em uma solicitação de leitura múltipla
Inter-Message Delay (milliseconds)	Atraso, em milissegundos, entre as mensagens enviadas para um mesmo dispositivo. O valor padrão desta opção é 0 (zero)
Use COV	Habilita o sistema de mensagens espontâneas (<i>Change of Value</i> , ou COV), enviadas por um equipamento quando o valor muda. Consulte o tópico Sistema COV para mais informações
Use Confirmed COV	Configura um dispositivo remoto para requisitar uma confirmação de recebimento para pacotes COV (<i>Change Of Value</i>). Utilizado apenas quando a opção Use COV é igual a Verdadeiro e a opção Disable Read Grouping é igual a Falso

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Maximum COV Subscriptions	Número máximo de assinaturas COV (<i>Change Of Value</i>) que este Driver estabelece por dispositivo. Quando este limite é atingido, os demais Tags são lidos por <i>polling</i>
Exclude Analog objects from COV	Quando habilitada esta opção, as leituras de valores analógicos não são realizadas por notificações COV
COV Subscription Lifetime (seconds)	Tempo, em segundos, durante o qual uma inscrição COV é válida. O valor 0 (zero) indica que a inscrição não deve expirar nunca. Este Driver renova inscrições expiradas automaticamente
SubscribeCOV Delay (milliseconds)	Atraso, em milissegundos, entre o envio de uma solicitação de assinatura de COV e a próxima mensagem para um mesmo dispositivo. O valor padrão desta opção é 0 (zero)

As colunas da lista de equipamentos estão descritas na tabela a seguir.

Colunas da lista de equipamentos

COLUNA	DESCRIÇÃO
Device	O identificador deste dispositivo BACnet. O ícone ✓ indica que este dispositivo pode ser acessado pelo endereço IP configurado atualmente e o ícone ✗ indica que este dispositivo está em um endereço IP diferente do configurado no IOKit
IP	Mostra o endereço IP onde este dispositivo se encontra. Uma instância do Driver BACnet pode acessar apenas um endereço IP. O rodapé desta lista mostra o endereço IP configurado atualmente
Subnet/MAC	Mostra o número da sub-rede e endereço MAC deste dispositivo, se configurados
Use COV	Mostra as configurações de COV (<i>Change of Value</i>) para este dispositivo
Read Multiple	Mostra o número máximo de propriedades que podem ser agrupadas em uma solicitação de leitura múltipla para este dispositivo
Write Priority	Mostra o valor da prioridade a ser utilizada em solicitações de escrita neste dispositivo, se configurada
Alarms	Mostra as configurações de alarmes para este dispositivo

Adicionar ou Editar um Equipamento BACnet

Ao clicar em **Add** ou em **Edit** na aba **BACnet**, a janela da figura a seguir é aberta.

PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
Inter-Message Delay (milliseconds)	Atraso, em milissegundos, entre as mensagens enviadas
Get Alarm Summary at startup	Realiza um pedido de obtenção de lista de alarmes na inicialização deste Driver. A lista obtida é enviada para o Tag especial ReceiveEventNotifications
Device IP	Endereço IP de um dispositivo
Enable Network Address	Selecione esta opção para permitir a edição do endereço de sub-rede e do endereço MAC de um dispositivo
Network Address	Máscara usada no endereço IP, que corresponde ao campo DNET no pacote BACnet
MAC Address	Endereço MAC de um dispositivo, que corresponde ao campo DADR no pacote BACnet
Enable Write Priority	Selecione esta opção para que seja possível especificar a prioridade das escritas em um dispositivo
Write Priority	Selecione esta opção para especificar a prioridade utilizada em todos os comandos de escrita em propriedades enviados para este dispositivo, entre 1 (um) e 16. Se esta opção não está selecionada, este Driver utiliza a prioridade padrão (16)
Use COV	Habilita o sistema de mensagens espontâneas (<i>Change of Value</i> , ou COV), enviadas por um equipamento quando o valor muda. São usadas tipicamente para propriedades do tipo presentValue e statusFlags . Consulte o tópico Sistema COV para mais informações
Use Confirmed COV	Se habilitada, informa que as mensagens COV enviadas por um equipamento devem ter confirmação. Caso contrário, não necessitam de confirmação
Maximum COV Subscriptions	Informa um número máximo de variáveis que podem ser monitoradas por um equipamento para envio espontâneo. Após este limite, os Tags adicionais são lidos por <i>polling</i>
Exclude Analog objects from COV	Quando esta opção está habilitada, as leituras de valores analógicos neste dispositivo não são realizadas por notificações COV
COV Subscription Lifetime (seconds)	Tempo, em segundos, durante o qual uma assinatura COV neste dispositivo é válida. O valor 0 (zero) indica que uma assinatura não deve expirar nunca. Este Driver renova assinaturas expiradas automaticamente
SubscribeCOV Delay (milliseconds)	Atraso, em milissegundos, entre o envio de uma solicitação de assinatura COV e a próxima mensagem

Autodetecção de Dispositivos

Este Driver é capaz de realizar a autodetecção de dispositivos BACnet presentes na rede local, através do envio em *broadcast* do serviço BACnet **Who-Is** e recebimento do serviço BACnet **I-Am**. Para isto, clique em **Auto-Detect** na aba **BACnet**. Caso a lista de dispositivos não esteja preenchida, esta funcionalidade também pode ser iniciada expandindo o nó **Network Browser** no **Tag Browser**.

A propriedade **Auto-Detect Devices Range** define os intervalos de busca a serem utilizados por este Driver. Esta propriedade deve ser preenchida com uma lista de intervalos de instâncias de dispositivos a serem procurados. A sintaxe de cada intervalo é a seguinte:

```
"<low device #>-<high device #>"
```

Ou:

```
"<single device #>"
```

Em que:

- **<low device #>**: Número da instância do início do intervalo, inclusive, que deve ser menor que **<high device #>**
- **<high device #>**: Número da instância do início do intervalo, inclusive, que deve ser maior que **<low device #>**
- **<single device #>**: Número da instância de intervalo com um único valor

Os intervalos devem ser listados em ordem crescente, sem intersecções e separados por vírgulas, conforme os exemplos a seguir:

- **"0-4194302"**: Procura por dispositivos cujo número de instância esteja entre 0 (zero) e 4194302. Este é o valor padrão da propriedade, que corresponde a todo o intervalo possível
- **"0-100, 200-300"**: Procura por dispositivos cujo número de instância esteja entre 0 (zero) e 100 ou entre 200 e 300
- **"0-100, 150, 200-300"**: Procura por dispositivos cujo número de instância esteja entre 0 (zero) e 100, seja igual a 150 ou entre 200 e 300

Observe que cada intervalo definido corresponde ao envio de uma mensagem **Who-Is** e à coleta das respostas **I-Am** recebidas. Portanto, quanto mais intervalos são definidos, mais demorada é a autodetecção de dispositivos.

Sistema COV

O **Sistema COV** (*Change of Value*) permite que equipamentos avisem a um Driver caso haja alguma modificação de uma propriedade específica.

Para utilizar o sistema COV é necessário habilitar as leituras agrupadas. Para isto, configure a opção **Disable Read Grouping and COV** com o valor Falso.

Ao habilitar este sistema, este Driver inicia a comunicação com um equipamento e verifica se este equipamento suporta o sistema COV. Caso não suporte, este Driver utiliza leituras agrupadas ou simples.

As propriedades que suportam COV são **presentValue** e **statusFlags** para os objetos **analogInput**, **analogOutput**, **analogValue**, **binaryInput**, **binaryOutput**, **binaryValue**, **lifeSafetyPoint**, **lifeSafetyZone**, **multistateInput**, **multistateOutput** e **multistateValue** e as propriedades **presentValue**, **statusFlags**, **controlledVariableValue** e **setpoint** para o objeto **loop**.

Para utilizar assinaturas COV, recomenda-se que este Driver escute em uma porta UDP/IP fixa, porta esta utilizada por um equipamento para enviar notificações. Se a porta de escuta é variável, como por exemplo ao conectar a uma porta fixa sem especificar uma porta local, a cada execução são criadas assinaturas novas, e portanto este Driver não tem condições de eliminar assinaturas antigas ainda ativas.

Antes de criar uma assinatura COV para uma propriedade, este Driver verifica a existência da propriedade e estabelece um valor inicial para o Tag, já que assinaturas COV só enviam valores quando uma propriedade é alterada.

Observe que no protocolo UDP as notificações COV enviadas por um equipamento podem ser perdidas, possivelmente deixando os Tags com valores congelados. Ao identificar Tags com valores congelados, uma provável causa é o descarte de pacotes UDP pela rede. Neste caso, desabilite a assinatura COV e retorne para a leitura por *polling*.

Referência de Tags

O Driver BACnet implementa apenas os serviços de leitura e escrita de propriedades de objetos, ou seja, os serviços **ReadProperty** e **WriteProperty**. A configuração pode ser realizada tanto pelos parâmetros *N* quanto por **Strings**, usando as propriedades **ParamDevice** e **ParamItem**.

Parâmetros [N] de Endereçamento de Tags PLC

N1	Número do dispositivo
N2	Tipo do objeto
N3	Endereço do objeto
N4	Número da propriedade para leitura ou escrita

Consulte o **Apêndice I** para uma lista dos objetos e propriedades suportados por este Driver.

Configuração por Strings

Para utilizar a configuração por **Strings**, a sintaxe é a seguinte:

```
ParamDevice - "<device#>:[<net>[.<mac>]][,seg]"
```

Onde:

- **<device>**: Número do dispositivo BACnet
- **<net>**: Número da sub-rede, opcional
- **<mac>**: Endereço MAC dentro da sub-rede, opcional. Deve ser uma sequência de caracteres hexadecimais, como por exemplo "0D" ou "1AB0"
- **<seg>**: Segmentação suportada pelo dispositivo, opcional. Se não é informada, assume o valor 0 (zero). Os valores possíveis são **0**: Suporta segmentação na transmissão e na recepção (padrão), **1**: Suporta segmentação apenas na transmissão, **2**: Suporta segmentação apenas na recepção ou **3**: Não suporta segmentação

Exemplos:

- "200:" acessa o dispositivo de número 200
- "200:21" acessa o dispositivo de número 200 na sub-rede 21
- "200:21.0D" acessa o dispositivo de número 200 na sub-rede 21, com endereço MAC igual a 0D, em hexadecimal
- "200;,3" acessa o dispositivo de número 200, que não suporta segmentação de pacotes
- "200:21,1" acessa o dispositivo de número 200 na sub-rede 21 e o dispositivo suporta segmentação apenas nos pacotes transmitidos, isto é, não aceita receber pacotes segmentados

```
ParamItem - "[<deviceAddr><type>-<addr>[.<property>][ P<priority>][ <special>]"
```

Onde:

- **<deviceAddr>**: Endereço do dispositivo, opcional com a mesma sintaxe de **ParamDevice**

- **<type>**: Nome do tipo de objeto, como por exemplo "analogInput" ou "analogOutput"
- **<addr>**: Endereço do objeto
- **<property>**: Nome da propriedade do objeto, opcional. Se não é informado, assume o valor da propriedade **presentValue**
- **<priority>**: Prioridade padrão usada na escrita deste Tag, opcional. Se não é informado, assume o valor da prioridade padrão do dispositivo
- **<special>**: Texto que identifica a **Funcionalidade Especial do Tag**, opcional. Se não é informado, o Tag realiza funções simples de leitura e escrita

Exemplos:

- "device-200.localTime" acessa a propriedade **localTime** do objeto "device-200"
- "analogInput-12" acessa o valor atual, a propriedade **presentValue**, da entrada analógica 12
- "analogInput-12 P3" acessa o valor atual, a propriedade **presentValue**, da entrada analógica 12, cuja escrita, quando realizada, utiliza a prioridade 3 (três)
- "200:binaryValue-25.activeText" acessa a propriedade **activeText** do objeto "binaryValue-25" no dispositivo de número 200. Neste caso, **ParamDevice** deve estar vazio

NOTA

Consulte o **Apêndice I** para uma lista dos objetos e propriedades suportados por este Driver.

Exemplos de Configuração de Tags

Para ler ou escrever a propriedade **presentValue** do objeto "analogValue-300" no dispositivo de endereço 15, declare um Tag com os seguintes parâmetros:

- **N1**: 15 (dispositivo de endereço 15)
- **N2**: 2 (objeto do tipo **analogValue**)
- **N3**: 300 (endereço do objeto)
- **N4**: 85 (propriedade **presentValue**)

Para a mesma configuração por **Strings**, declare um Tag com as seguintes propriedades:

- **ParamDevice**: "15:"
- **ParamItem**: "analogValue-300"

Ou ainda:

- **ParamDevice**: "" (**String** vazia)
- **ParamItem**: "15:analogValue-300"

NOTA

A configuração por **Strings** assume a propriedade **presentValue** caso não seja informada. O valor "analogValue-300" equivale a "analogValue-300.presentValue".

Para ler o nome do fabricante, ou seja, a propriedade **vendorName** do dispositivo de número 15, declare um Tag com os seguintes parâmetros:

- **N1:** 15 (dispositivo de endereço 15)
- **N2:** 8 (objeto do tipo **device**)
- **N3:** 15 (endereço do objeto "device-15")
- **N4:** 121 (propriedade **vendorName**)

Para a mesma configuração por **Strings**, declare um Tag com as seguintes propriedades:

- **ParamDevice:** "15:"
- **ParamItem:** "device-15.vendorName"

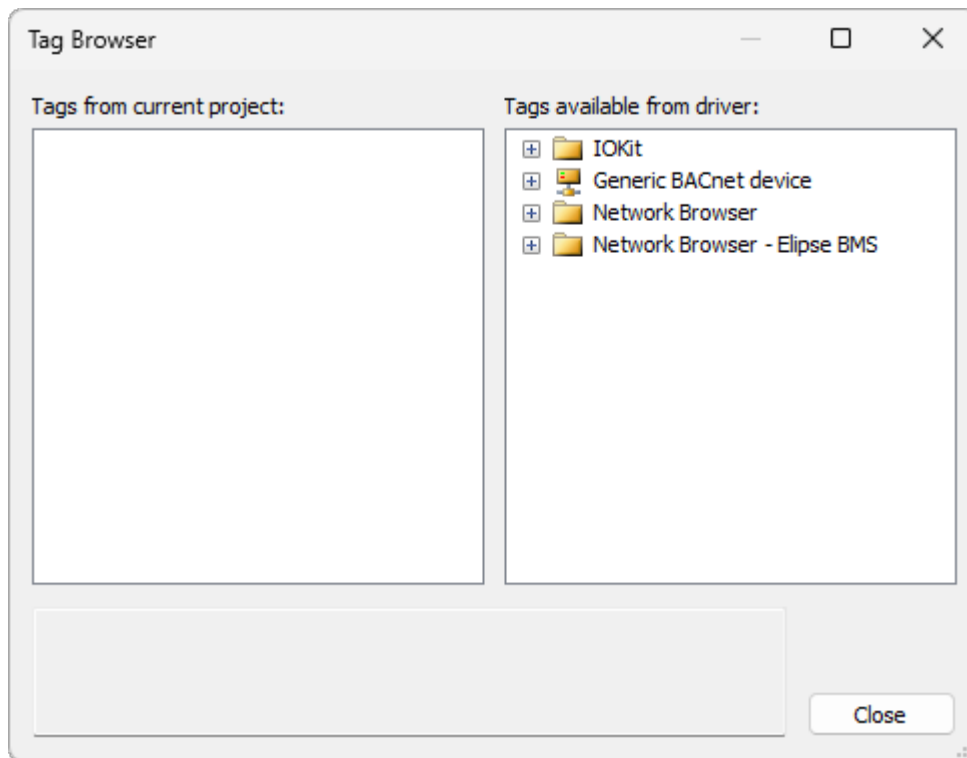
Ou ainda:

- **ParamDevice:** "" (**String** vazia)
- **ParamItem:** "15:device-15.vendorName"

Utilizando o Tag Browser

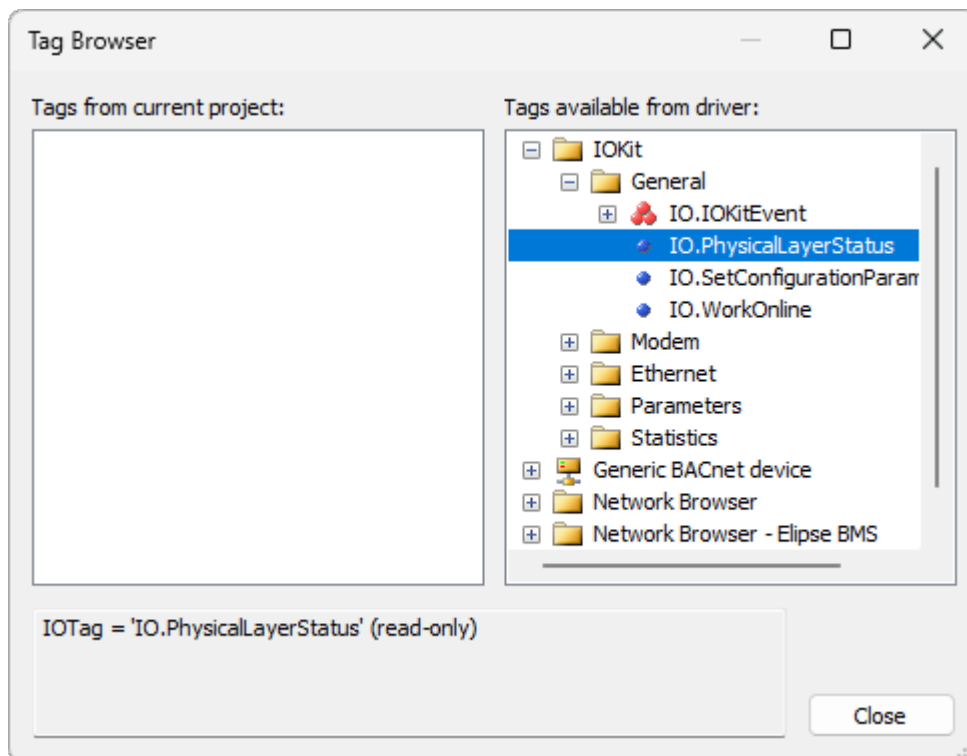
O **Eclipse E3** versão 2.0 ou mais recente possui uma ferramenta chamada **Tag Browser**, que auxilia o usuário na criação e configuração de Tags.

A listagem **Tags do projeto corrente** (*Tags from current project*) mostra os Tags e pastas que existem no projeto corrente. A listagem **Tags disponibilizados pelo driver** (*Tags available from driver*) mostra uma árvore com os Tags disponíveis no Driver BACnet. Para criar um Tag novo em uma aplicação, arraste um dos Tags definidos por este Driver para a pasta desejada no diretório corrente. O Driver BACnet contém os nós mostrados na figura a seguir.



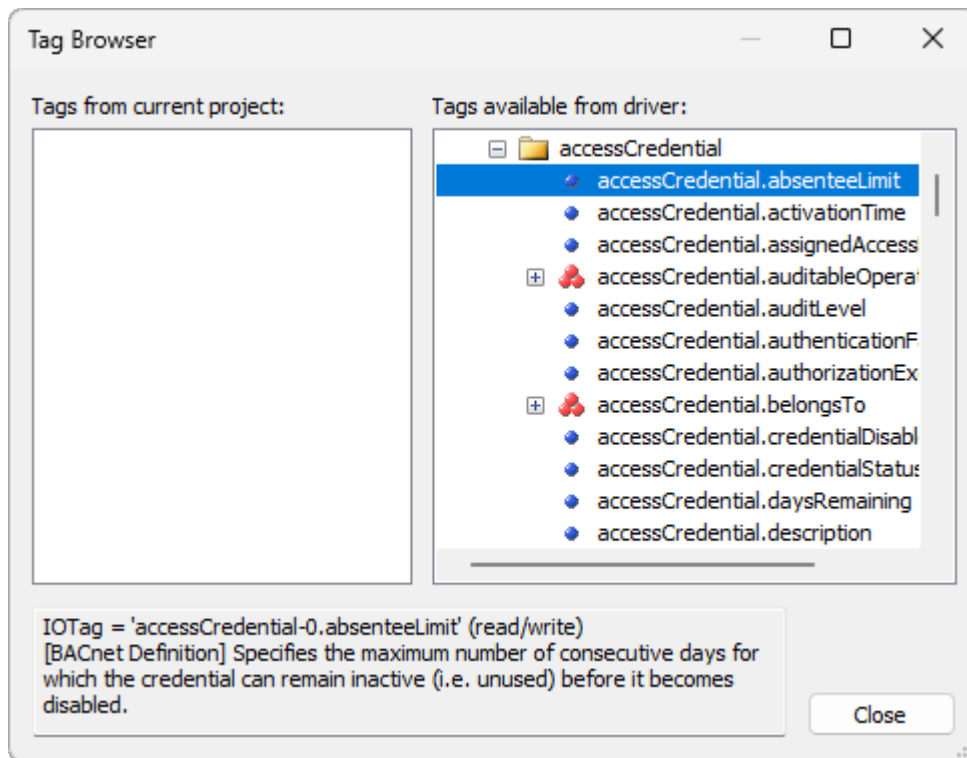
Janela Tag Browser

O nó **IOKit** contém os Tags da biblioteca **IOKit**, divididos nas categorias **General**: Tags de uso geral, **Modem**: Tags para manipulação da comunicação via modem, **Ethernet**: Tags para manipulação da comunicação via rede Ethernet, **Parameters**: Tags para configuração dos parâmetros do **IOKit** e **Statistics**: Tags com informações estatísticas das Interfaces de Comunicação.



Tags do IOKit

O nó **Generic BACnet device** lista todos os tipos de objetos e propriedades definidos no protocolo BACnet. Após arrastar um Tag genérico para a listagem **Tags do projeto corrente** (*Tags from current project*), é necessário configurar o parâmetro sintático **Device** deste Tag com o identificador do equipamento. O parâmetro sintático **Item** está configurado para o objeto correspondente de instância 0 (zero). Para acessar outro objeto de mesmo tipo, atualize o identificador do objeto. Consulte o tópico **Configuração por Strings** para mais detalhes.

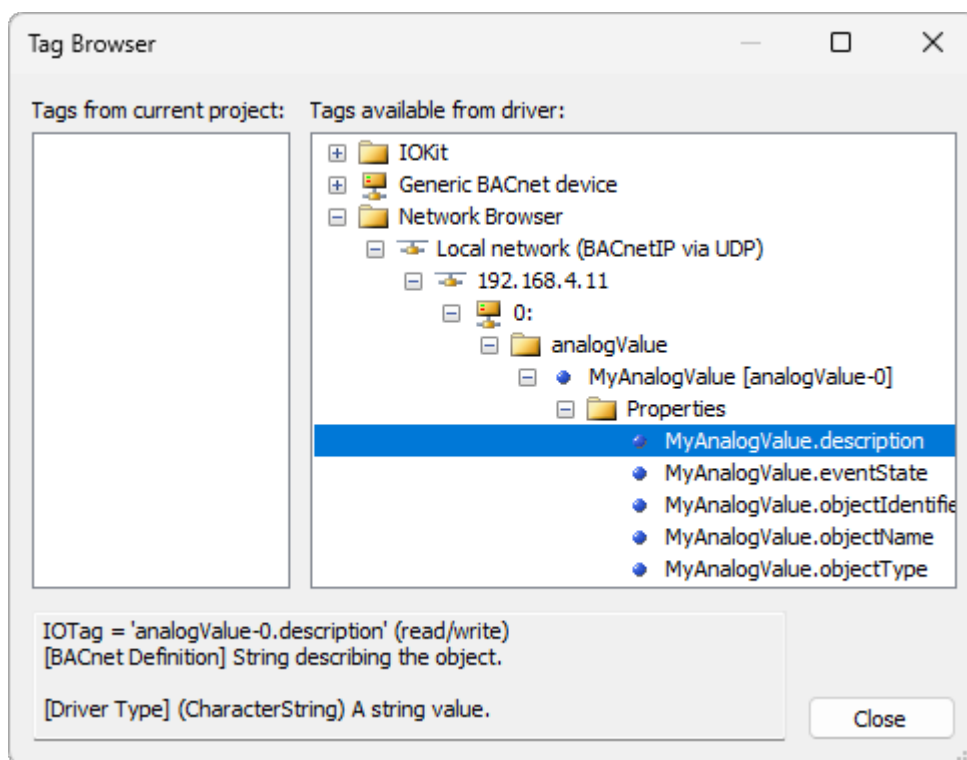


Nó Generic BACnet Device

O nó **Network Browser** permite acessar os equipamentos BACnet disponíveis na rede local. Ao expandir este item, são mostrados nós relativos aos endereços físicos configurados neste Driver. Ao expandir estes nós, este Driver mostra os equipamentos BACnet cadastrados na lista de dispositivos da aba **BACnet** da Janela de Configurações. Caso a lista esteja vazia, este Driver utiliza a **Autodetecção de Dispositivos** para procurar por equipamentos BACnet na rede local e retorna uma lista dos equipamentos encontrados.

Ao expandir o nó de um equipamento, este Driver lê a propriedade **objectList** do objeto **Device** deste equipamento. Este Driver então disponibiliza um conjunto de pastas, cada uma para um tipo de objeto, onde podem ser encontrados Tags para todos os objetos daquele tipo presentes em um equipamento. O nome do Tag é composto pelos valores das propriedades **objectName**, lida por este Driver, e **objectIdentifier**, já obtida da lista de objetos, no formato **objectName [objectIdentifier]**. Este Tag permite o acesso à propriedade **presentValue** deste objeto, se esta propriedade existir.

Ao expandir o Tag de um objeto, este Driver lê a propriedade **propertyList** deste objeto. Este Driver então disponibiliza uma pasta **Properties**, onde são encontrados os Tags para todas as propriedades existentes neste objeto.



Nó Network Browser

Caso ocorram erros na comunicação deste Driver com os equipamentos durante a navegação do Tag Browser, os erros são indicados através de nós no próprio Tag Browser.

De forma semelhante, mas mais simplificada, o nó **Network Browser - Elipse BMS** também permite acessar os equipamentos BACnet disponíveis na rede local, porém carregando as propriedades mais interessantes ao contexto BMS (*Building Management System*).

Tags Especiais

Algumas das funcionalidades BACnet são acessíveis através dos Tags especiais descritos nos tópicos a seguir.

Estes Tags especiais devem ser configurados usando o parâmetro sintático **Item**. Alguns dos Tags requerem ainda a definição de um dispositivo específico usando o parâmetro sintático **Device**.

AcknowledgeAlarm

O serviço **AcknowledgeAlarm** envia uma solicitação de reconhecimento de um alarme pendente em um equipamento. Deve ser configurado como um **Tag Simples Somente de Escrita**. A escrita de um *array* no formato descrito na tabela a seguir dispara o envio deste serviço. Para informar o identificador do equipamento de destino através da escrita no Tag, o *array* deve possuir 6 (seis) elementos. Caso o equipamento já conste no parâmetro sintático **Item**, o *array* deve possuir 5 (cinco) elementos.

Valores e formatos para escrita de array no Tag AcknowledgeAlarm

CAMPO	ÍNDICE (ARRAY COM 6 ELEMENTOS)	ÍNDICE (ARRAY COM 5 ELEMENTOS)	FORMATO E DESCRIÇÃO
Device Identifier	0	-	Valor numérico do identificador do dispositivo de destino
Process Identifier	1	0	Valor numérico do identificador do processo que está reconhecendo o alarme

CAMPO	ÍNDICE (ARRAY COM 6 ELEMENTOS)	ÍNDICE (ARRAY COM 5 ELEMENTOS)	FORMATO E DESCRIÇÃO
Event Object Identifier	2	1	Texto no formato <object>-<identifier> com o objeto que disparou o alarme a ser reconhecido. Caso o objeto seja do tipo Event Enrollment , pode ser informado apenas o número do identificador
Event State Acknowledged	3	2	Valor numérico representando o estado do alarme a ser reconhecido. Para mais informações, consulte o tópico BACnetEventState
Alarm Timestamp	4	3	Data e hora com a estampa de tempo do alarme a ser reconhecido
Acknowledgment Source	5	4	Texto identificando quem está reconhecendo o alarme

ChangeWritePriority

Permite modificar o valor padrão da prioridade de escrita de um dispositivo. Se o campo **Device** está endereçado, este Tag deve informar apenas o novo valor numérico da prioridade, entre 0 (zero) e 16. Se o campo **Device** não está endereçado, este Tag deve ser um *array* em que o primeiro campo é o endereço do dispositivo e o segundo campo é a prioridade.

GetAlarmSummary

O serviço **GetAlarmSummary** é utilizado para obter uma lista dos alarmes ativos de um dispositivo. A execução deste serviço é realizada através de dois Tags. O Tag **GetAlarmSummaryCommand** é utilizado para disparar este serviço e o Tag **GetAlarmSummaryResult** recebe o resultado desta operação. Ambos os Tags utilizam a **Configuração por Strings** para referenciar um dispositivo específico.

O Tag **GetAlarmSummaryCommand** deve ser configurado como um Tag Simples somente de escrita. Para iniciar este serviço, realize uma escrita qualquer neste Tag.

O Tag **GetAlarmSummaryResult** deve ser configurada como um Tag Bloco somente de leitura com 3 (três) Elementos, que recebe uma lista de resultados. Os Elementos e os tipos de dados são os seguintes:

- **Elemento 0:** *Object Identifier*, um texto no formato **<object>-<identifier>**
- **Elemento 1:** *Alarm State*, um inteiro sem sinal representando a enumeração **BACnetEventState**
- **Elemento 2:** *Acknowledged Transitions*, um texto representando uma sequência de bits

GetEnrollmentSummary

O serviço **GetEnrollmentSummary** é utilizado para obter uma lista de objetos que iniciam eventos de um dispositivo. Este Driver envia este serviço com os seguintes filtros:

- **Acknowledgment Filter:** all
- **Event State Filter:** active

A execução deste serviço é realizada através de dois Tags. O Tag **GetEnrollmentSummaryCommand** é utilizado para disparar este serviço e o Tag **GetEnrollmentSummaryResult** recebe o resultado desta operação. Ambos os Tags utilizam a **Configuração por Strings** para referenciar um dispositivo específico.

O Tag **GetEnrollmentSummaryCommand** deve ser configurado como um Tag Simples somente de escrita. Para iniciar este serviço, realize uma escrita qualquer neste Tag.

O Tag **GetEnrollmentSummaryResult** deve ser configurada como um Tag Bloco somente de leitura com 5 (cinco) Elementos, que recebe uma lista de resultados. Os Elementos e os tipos de dados são os seguintes:

- **Elemento 0:** *Object Identifier*, um texto no formato **<object>-<identifier>**
- **Elemento 1:** *Event Type*, um inteiro sem sinal representando a enumeração **BACnetEventType**
- **Elemento 2:** *Event State*, um inteiro sem sinal representando a enumeração **BACnetEventState**
- **Elemento 3:** *Priority*, um inteiro sem sinal
- **Elemento 4:** *Notification Class*, um inteiro sem sinal

GetEventInformation

O serviço **GetEventInformation** é utilizado para obter uma lista de todos os eventos ativos de um dispositivo. A execução deste serviço é realizada através de dois Tags. O Tag **GetEventInformationCommand** é utilizado para disparar este serviço e o Tag **GetEventInformationResult** recebe o resultado desta operação. Ambos os Tags utilizam a **Configuração por Strings** para referenciar um dispositivo específico.

Este Driver gerencia automaticamente o envio de novas solicitações caso os eventos não caibam em uma única resposta. Neste caso, o resultado é disponibilizado quando todos os eventos são recebidos.

O Tag **GetEventInformationCommand** deve ser configurado como um Tag Simples somente de escrita. Para iniciar este serviço, realize uma escrita qualquer neste Tag.

O Tag **GetEventInformationResult** deve ser configurada como um Tag Bloco somente de leitura com 7 (sete) Elementos, que recebe uma lista de resultados. Os Elementos e os tipos de dados são os seguintes:

- **Elemento 0:** *Object Identifier*, um texto no formato **<object>-<identifier>**
- **Elemento 1:** *Event State*, um inteiro sem sinal representando a enumeração **BACnetEventState**
- **Elemento 2:** *Acknowledged Transitions*, um texto representando uma sequência de bits
- **Elemento 3:** *Event Timestamps*, um texto no formato **XML**
- **Elemento 4:** *Notify Type*, um inteiro sem sinal representando a enumeração **BACnetNotifyType**
- **Elemento 5:** *Event Enable*, um texto representando uma sequência de bits
- **Elemento 6:** *Event Priorities*, um texto no formato **XML**

ReadRange

O serviço **ReadRange** é utilizado para realizar a leitura de um intervalo dos dados de uma propriedade do tipo **Lista**. A execução deste serviço é realizada através de dois Tags. O Tag **ReadRangeCommand** é utilizado para disparar este serviço e o Tag **ReadRangeResult** recebe o resultado desta operação.

Ambos os Tags utilizam a **Configuração por Strings** para referenciar um dispositivo, objeto e propriedade específicos. A propriedade deve ser do tipo **Lista**. Ao fim do parâmetro **Item**, separado por um espaço, deve ser incluído o texto que identifica o Tag, como no exemplo a seguir.

- **ParamDevice:** "15:"
- **ParamItem:** "trendLog-10.logBuffer ReadRangeCommand"

O Tag **ReadRangeCommand** deve ser configurado como um Tag Simples somente de escrita. Para iniciar este serviço, este Tag deve receber a escrita de um *array* com 3 (três) Elementos, no seguinte formato:

- **Elemento 0:** *Type*, um texto identificando o tipo de intervalo a ser lido. Os valores válidos são **FullRange**, **Position**, **SequenceNumber** ou **Time**
- **Elemento 1:** *Reference*, uma referência para o Elemento inicial ou final. Se o tipo do intervalo é igual a **Position** ou **SequenceNumber**, deve ser um inteiro sem sinal. Se o tipo do intervalo é igual a **Time**, deve ser uma data e hora
- **Elemento 2:** *Count*, um inteiro informando o número de Elementos a serem lidos. Para valores positivos, a referência é o início do intervalo. Para valores negativos, a referência é o fim do intervalo

O Tag **ReadRangeResult** deve ser configurada como um Tag Bloco somente de leitura com 6 (seis) Elementos. Os Elementos e os tipos de dados são os seguintes:

- **Elemento 0:** *First Item*, um valor booleano
- **Elemento 1:** *Last Item*, um valor booleano
- **Elemento 2:** *More Items*, um valor booleano
- **Elemento 3:** *Item Count*, um inteiro sem sinal
- **Elemento 4:** *Item Data*, um texto no formato XML
- **Elemento 5:** *First Sequence Number*, um inteiro sem sinal, presente apenas em intervalos de tipo **SequenceNumber** e **Time**

ReceiveEventNotifications

Este Tag Bloco somente de leitura apresenta as notificações recebidas através de serviços **ConfirmedEventNotification** e **UnconfirmedEventNotification**, além do sumário de alarmes lido na inicialização deste Driver. Este Tag Bloco deve possuir 13 Elementos, descritos a seguir.

- **Elemento 0:** *Process Identifier*, um inteiro sem sinal
- **Elemento 1:** *Initiating Device Identifier*, um inteiro sem sinal
- **Elemento 2:** *Event Object Identifier*, um texto no formato **<object>-<identifier>**
- **Elemento 3:** *Timestamp*, uma data e hora
- **Elemento 4:** *Notification Class*, um inteiro sem sinal
- **Elemento 5:** *Priority*, um inteiro sem sinal
- **Elemento 6:** *Event Type*, um inteiro sem sinal representando a enumeração **BACnetEventType**
- **Elemento 7:** *Message Text*, um texto
- **Elemento 8:** *Notify Type*, um inteiro sem sinal representando a enumeração **BACnetNotifyType**
- **Elemento 9:** *Ack Required*, um valor booleano
- **Elemento 10:** *From State*, um inteiro sem sinal representando a enumeração **BACnetEventState**

- **Elemento 11:** *To State*, um inteiro sem sinal representando a enumeração **BACnetEventState**
- **Elemento 12:** *Event Values*, um texto no formato **XML**

RuntimeBrowseRead

Recebe o resultado de uma operação de *browsing* na rede, conforme solicitado pelo Tag **RuntimeBrowseWrite**. No caso da solicitação ser realizada para nomes de dispositivos ou nomes de objetos de um dispositivo, esta leitura retorna uma lista de nomes, ou seja, um vetor que pode ser tratado por um Tag Simples ou um Tag Bloco de um ou mais Elementos, que entretanto só têm valores para o primeiro Elemento. No caso da solicitação ser realizada para propriedades de um objeto, esta leitura retorna uma matriz de duas colunas, que deve ser tratada por um Tag Bloco de dois Elementos, onde o primeiro Elemento corresponde ao nome da propriedade e o segundo Elemento corresponde ao valor atual da propriedade.

RuntimeBrowseWrite

Solicita a execução de uma operação de *browsing* na rede, de forma a obter os dispositivos e as respectivas variáveis. O resultado da operação é recebido no Tag **RuntimeBrowseRead**. Este Tag deve receber na escrita um nome de contexto no formato **String**. Se o contexto está vazio, a operação de *browsing* busca pelos nomes dos dispositivos. Se o contexto é o nome de um dispositivo, a operação de *browsing* busca pelo nome dos objetos. Se o contexto é o nome de um objeto, a operação de *browsing* busca pelo nome das propriedades deste objeto.

TimeSynchronization e UTCTimeSynchronization

Os serviços **TimeSynchronization** e **UTCTimeSynchronization** permitem que este Driver informe o horário atual, obtido do sistema operacional, para outros dispositivos. O serviço **TimeSynchronization** envia o horário com base no fuso horário local do sistema, enquanto o serviço **UTCTimeSynchronization** envia o horário conforme o fuso horário UTC (*Coordinated Universal Time* ou Tempo Universal Coordenado).

Estes Tags especiais devem ser configurados como **Somente Escrita**. A escrita de qualquer valor nestes Tags dispara o envio deste serviço. Quando estes Tags têm um dispositivo especificado, este serviço é enviado unicamente a este dispositivo. Quando não há dispositivo especificado, este serviço é enviado em modo *broadcast*.

WritePropertyMultiple

O serviço **WritePropertyMultiple** é utilizado para escrever valores em múltiplas propriedades de múltiplos objetos de um mesmo dispositivo através de uma única mensagem. A execução deste serviço é realizada através de Tags especiais. O Tag **WritePropertyMultipleAdd** adiciona um valor na lista de escritas pendentes, o Tag **WritePropertyMultipleCommand** é utilizado para disparar este serviço, o Tag **WritePropertyMultiplePending** mostra a lista de escritas pendentes e o Tag **WritePropertyMultipleResult** mostra o resultado da última escrita múltipla.

Este Driver permite armazenar até 20 valores na lista de escritas pendentes. Esta lista é ordenada pelo tipo de objeto, pela instância do objeto e pela propriedade. Após o envio de um serviço de escrita múltipla, os valores cuja escrita foi bem-sucedida são removidos da lista.

Todos os Tags utilizam a **Configuração por Strings**. O Tag **WritePropertyMultipleAdd** deve referenciar um dispositivo, objeto e propriedade específicos, podendo também especificar uma prioridade. Os demais Tags devem referenciar somente um dispositivo. Ao fim do parâmetro **Item**, separado por um espaço, deve ser incluído o texto que identifica o Tag, como no exemplo a seguir:

- **ParamDevice:** "15:"
- **ParamItem:** "analogInput-12.presentValue P3 WritePropertyMultipleAdd"

Ou

- **ParamDevice:** "15:"

- **ParamItem:** "WritePropertyMultipleCommand"

O Tag **WritePropertyMultipleAdd** deve ser configurado como um Tag somente de escrita. Este Tag pode ser Simples ou Bloco, dependendo do formato associado à propriedade a ser escrita. Para mais informações, consulte o **Apêndice I**. Ao escrever um valor neste Tag, o valor é armazenado em uma lista de escritas pendentes. Caso a lista de escritas esteja cheia, o valor é descartado. Caso um novo valor seja escrito antes do envio do valor anterior, o valor anterior é descartado.

O Tag **WritePropertyMultipleCommand** deve ser configurado como um Tag somente de escrita. Este Tag realiza as seguintes ações, dependendo do valor de escrita recebido:

- **Command:** Envia o serviço **WritePropertyMultiple** para executar a escrita dos valores presentes na lista de escritas pendentes
- **Clear All:** Limpa a lista de escritas pendentes, descartando os valores
- **Clear <object type>-<object id>.<property>:** Limpa uma entrada específica da lista de escritas pendentes, referente ao objeto de tipo **<object type>**, instância **<object id>** e propriedade **<property>**, descartando este valor

O Tag **WritePropertyMultiplePending** deve ser configurado como um Tag Bloco somente de leitura. O número de Elementos de Bloco deve ser igual ao dobro do número de valores na lista de escritas pendentes. Cada par de Elementos de Bloco corresponde, sucessivamente, ao identificador de uma propriedade e ao valor da escrita pendente nesta propriedade.

O Tag **WritePropertyMultipleResult** deve ser configurado como um Tag Bloco somente de leitura com dois Elementos descritos a seguir:

- **Elemento 0:** *Status*, um texto informando o resultado da última escrita múltipla. Os valores possíveis são os seguintes:
 - **Not Executed:** Nenhum serviço de escrita múltipla foi enviado ainda
 - **Success:** Todas as escritas do último serviço enviado foram executadas com sucesso
 - **Failed:** Nenhuma escrita do último serviço enviado foi executada com sucesso
 - **Error(<error class>.<error code>):** As escritas do último serviço enviado foram parcialmente executadas com sucesso e interrompidas pelo erro especificado
- **Elemento 1:** *First Failed Write Attempt*, um texto identificando a propriedade do último serviço enviado cuja escrita resultou em erro. Todas as propriedades posteriores a esta na lista de escritas pendentes não foram executadas. Este Elemento só é preenchido em caso de erro parcial

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **BACnet**.

Configurações de um Driver

A configuração das Interfaces de Comunicação é realizada na caixa de diálogo de configuração de um Driver. Para acessar a configuração da caixa de diálogo no **Eclipse E3** na versão 1.0, siga estes passos:

1. Clique com o botão direito do mouse em um objeto Driver (IODriver).
2. Selecione o item **Propriedades** no menu contextual.
3. Selecione a aba **Driver**.

4. Clique em **Outros parâmetros**.

No **Eclipse E3** versão 2.0 ou posterior, clique em **Configurar o driver**  na barra de ferramentas de um Driver. No **Eclipse SCADA**, siga estes passos:

1. Abra o Organizer.
2. Selecione um Driver na árvore do Organizer.
3. Clique em **Extras** na aba **Driver**.

Atualmente, as Interfaces de Comunicação permitem que apenas uma conexão seja aberta para cada Driver. Isto significa que, no caso de acesso a duas portas seriais, é preciso adicionar dois Drivers em um aplicação e configurar cada um destes Drivers para cada porta serial.

Caixa de Diálogo de Configuração

A caixa de diálogo das Interfaces de Configuração permite configurar a conexão de I/O que é utilizada por um Driver. Esta caixa de diálogo contém as abas **Setup**, **Serial**, **Ethernet**, **Modem** e **RAS**, descritas nos tópicos a seguir. Se um Driver não implementa uma conexão de I/O específica, a respectiva aba não está disponível para configuração. Alguns Drivers podem conter abas adicionais, específicas para aquele Driver, na caixa de diálogo de configuração.

Aba Setup

A aba **Setup** contém a configuração geral de um Driver. Esta aba é dividida nos seguintes grupos:

- **Configurações gerais:** Configurações da camada física de um Driver, *time-out* e modo de inicialização
- **Connection management:** Configurações de como a Interface de Comunicação mantém a conexão e qual a política de recuperação em caso de falha
- **Logging options:** Controla a geração dos arquivos de log

Setup

Physical Layer: Ethernet ☐ Start driver OFFLINE

Timeout: 1000 ms Communication check time: 5000 ms

Connection management

Mode: Automatic (managed by the driver)

☒ Retry failed connection every 20 seconds

☐ Give up after 1 failed retries

☐ Disconnect if non-responsive for 0 seconds

Logging Options

☐ Log to File: C:\eeLogs\MicrolokII_%DATE%.log

File size limit (MB): 0 ('0' is unlimited)

Aba Setup

Opções gerais da aba Setup

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Physical Layer	Selecione a interface física em uma lista. As opções disponíveis são Serial , Ethernet , Modem e RAS . A interface selecionada deve ser configurada na aba específica
Timeout	Configure o <i>time-out</i> , em milissegundos, para a camada física. Esta é a medida de tempo que a interface de I/O aguarda para a recepção de um byte qualquer do <i>buffer</i> de recepção
Communication check time	Configure o tempo, em milissegundos, para definir o intervalo em que a comunicação é considerada em estado inativo. Enquanto um Driver de Comunicação receber dados válidos, o estado de comunicação é considerado ativo. Porém, se durante o funcionamento um Driver de Comunicação não receber dados válidos neste período de tempo, o estado é considerado inativo. O estado de comunicação é mostrado no Tag IO.CommunicationStatus
Start driver OFFLINE	Selecione esta opção para que um Driver inicie em modo Offline ou parado. Isto significa que a interface de I/O não é criada até que se configure um Driver em modo Online utilizando-se um Tag em uma aplicação. Este modo possibilita a configuração dinâmica da interface de I/O em tempo de execução

Opções para o grupo Connection management

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Mode	Seleciona o modo de gerenciamento de conexão. Selecionar a opção Automatic permite que um Driver gerencie a conexão automaticamente, como especificado nas opções seguintes. Selecionar a opção Manual permite que uma aplicação gerencie a conexão completamente. Consulte o tópico Estados de um Driver para mais informações
Retry failed connection every ... seconds	Selecione esta opção para habilitar a retentativa de conexão de um Driver em um determinado intervalo, em segundos. Se a opção Give up after failed retries não está selecionada, este Driver continua retentando até que a conexão seja efetuada, ou que a aplicação seja parada
Give up after ... failed retries	Habilite esta opção para definir um número máximo de retentativas de conexão. Quando o número especificado de tentativas consecutivas de reconexão é atingido, um Driver vai para o modo Offline , assumindo que um problema de hardware foi detectado. Se um Driver estabelece uma conexão com sucesso, o número de retentativas sem sucesso é zerado. Se esta nova conexão é perdida, então o contador de retentativas inicia do zero
Disconnect if non-responsive for ... seconds	Habilite esta opção para forçar um Driver a se desconectar se nenhum byte chegou à interface de I/O no <i>time-out</i> especificado, em segundos. Este <i>time-out</i> deve ser maior que o <i>time-out</i> configurado na opção Timeout

Opções para o grupo Logging Options

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Log to File	Habilite esta opção e configure o nome do arquivo onde o log é escrito. Arquivos de log podem ser bem extensos, portanto utilize esta opção por curtos períodos de tempo, apenas para o propósito de testes e depurações. Caso se utilize a macro %PROCESS% no nome do arquivo de log, esta é substituída pelo identificador do processo atual. Esta opção é particularmente útil ao se utilizar várias instâncias de um mesmo Driver no Eclipse E3 , permitindo assim que cada instância gere um arquivo separado de log. Por exemplo, ao configurar esta opção com o valor "c:\e3logs\drivers\sim_%PROCESS%.log", gera-se um arquivo c:\e3logs\drivers\sim_00000FDA.log para o processo 0FDAh . Pode-se também utilizar a macro %DATE% no nome do arquivo. Neste caso é gerado um arquivo de log por dia, no formato aaaa_mm_dd . Por exemplo, ao configurar esta opção com o valor "c:\e3logs\drivers\sim_%DATE%.log", gera-se o arquivo c:\e3logs\drivers\sim_2005_12_31.log em 31/12/2005 e o arquivo c:\e3logs\drivers\sim_2006_01_01.log em 01/01/2006. De forma semelhante, a macro %DATE_HOUR% gera um arquivo de log por hora, no formato aaaa_mm_dd_hh
File size limit (MB)	Configure o limite de tamanho do arquivo de log, em megabytes. Um valor igual a 0 (zero) significa que não há limite de tamanho para o arquivo de log

Aba Serial

Utilize esta aba para configurar os parâmetros da Interface **Serial**.

Serial

Port: COM1

Baud rate: 9600

Data bits: 8 data bits

Parity: None

Stop bits: 1 stop bit

☐ Enable 'ECHO' suppression

Handshaking

DTR control: OFF

RTS control: OFF

☐ Wait for CTS before send

CTS timeout: 0 ms

Delay before send: 0 ms

Delay after send: 0 ms

Inter-byte delay (microseconds): 0 μ s

Inter-frame delay (milliseconds): 0 ms

Aba Serial

Opções gerais da aba Serial

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Port	Selecione uma porta serial a partir da lista, de COM1 até COM4 , ou digite o nome de uma porta serial no formato COMn , como por exemplo "COM15". Ao digitar o nome de uma porta serial manualmente, a caixa de diálogo aceita apenas nomes de portas seriais começando com a expressão "COM"
Baud rate	Selecione um <i>baud rate</i> a partir da lista (1200 , 2400 , 4800 , 9600 , 19200 , 38400 , 57600 ou 115200) ou digite um <i>baud rate</i> , como por exemplo 600
Data bits	Selecione 7 (sete) ou 8 (oito) bits de dados a partir da lista
Parity	Selecione uma paridade a partir da lista. As opções disponíveis são None , Even , Odd , Mark ou List
Stop bits	Selecione o número de stop bits a partir da lista. As opções disponíveis são 1 , 1.5 ou 2 stop bits
Enable 'ECHO' suppression	Habilite esta opção para remover o eco recebido após a Interface de Comunicação enviar dados por uma porta serial. Se o eco não é igual aos bytes recém enviados, a Interface de Comunicação aborta a comunicação
Inter-byte delay (microseconds)	Defina uma espera entre cada byte transmitido pela Interface de Comunicação, em milionésimos de segundo, ou seja, 1000000 é igual a um segundo. Esta opção deve ser utilizada com esperas pequenas de menos de um milissegundo
Inter-frame delay (milliseconds)	Defina uma espera entre pacotes enviados ou recebidos pela Interface de Comunicação, em milésimos de segundo,

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
	ou seja, 1000 é igual a um segundo. Esta espera é aplicada caso a Interface de Comunicação envie dois pacotes consecutivos, ou entre um pacote recebido e o próximo envio

O grupo **Handshaking** configura o uso dos sinais **RTS**, **CTS** e **DTR** no processo de *handshaking* ou seja, controla quando um dado pode ser enviado ou recebido através de uma linha serial. Na maioria das vezes, configurar a opção **DTR control** para **ON** e a opção **RTS control** para **Toggle** funciona tanto com linhas seriais do tipo **RS232** quanto com linhas seriais do tipo **RS485**.

Opções disponíveis no grupo Handshaking

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
DTR control	Selecione o valor ON para deixar o sinal DTR sempre ligado enquanto a porta serial está aberta. Selecione o valor OFF para desligar o sinal DTR enquanto a porta serial está aberta. Alguns equipamentos exigem que o sinal DTR esteja ligado para permitir a comunicação
RTS control	Selecione o valor ON para deixar o sinal RTS sempre ligado enquanto a porta serial está aberta. Selecione o valor OFF para desligar o sinal RTS enquanto a porta serial está aberta. Selecione o valor Toggle para ligar o sinal RTS enquanto se envia os bytes através da porta serial, e desligá-lo quando não se está enviando bytes e, portanto, habilitando a recepção
Wait for CTS before send	Disponível apenas quando a opção RTS control está configurada com o valor Toggle . Utilize esta opção para forçar um Driver a verificar o sinal CTS antes de enviar os bytes através da porta serial, após ligar o sinal de RTS . Neste modo o sinal CTS é tratado como um <i>flag</i> de permissão para envio
CTS timeout	Determina o tempo máximo, em milissegundos, que um Driver aguarda pelo sinal de CTS depois de ligar o sinal de RTS . Se o sinal de CTS não é levantado dentro deste <i>time-out</i> , este Driver falha a comunicação atual e retorna erro
Delay before send	Alguns equipamentos de porta serial demoram a habilitar o circuito de envio de dados depois que o sinal RTS é ligado. Configure esta opção para aguardar uma determinada quantidade de milissegundos depois de ligar o sinal RTS e antes de enviar o primeiro byte. IMPORTANTE: Esta espera deve ser utilizada com muito cuidado, pois consome 100% dos recursos de CPU enquanto aguarda. A performance geral do sistema se degrada conforme este valor aumenta
Delay after send	Tem o mesmo efeito que a opção Delay before send , mas neste caso a espera é efetuada depois que o último byte é enviado, antes de desligar o sinal RTS

Aba Ethernet

Utilize esta aba para configurar os parâmetros da Interface **Ethernet**. Estes parâmetros, exceto as configurações de porta, devem ser também configurados para uso na Interface **RAS**.

Aba Ethernet

Opções disponíveis na aba Ethernet

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Transport	Selecione o valor TCP/IP para um <i>socket</i> TCP (<i>stream</i>) ou selecione o valor UDP/IP para utilizar um <i>socket</i> UDP (<i>connectionless datagram</i>)
Listen for connections on port	Utilize esta opção para aguardar por novas conexões em uma porta IP específica, comum em Drivers Escravos. Caso esta opção permaneça desmarcada, um Driver se conecta ao endereço e porta especificados no grupo Connect to
Share listen port with other processes	Selecione esta opção para compartilhar a porta de escuta com outros Drivers e processos
Interface	Selecione a interface de rede local, identificada pelo endereço IP, que um Driver utiliza para efetuar e receber conexões, ou selecione o valor (All Interfaces) para permitir conexões em qualquer interface de rede
Use IPv6	Selecione esta opção para forçar um Driver a utilizar endereços no formato IPv6 em todas as conexões Ethernet. Deixe esta opção desmarcada para utilizar o formato IPv4
Enable 'ECHO' suppression	Habilite esta opção para eliminar o eco dos dados recebidos. O eco é uma cópia dos dados enviados, que pode ser retornada antes da mensagem de resposta

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
IP Filter	Lista de endereços IP restringidos ou permitidos de onde um Driver aceita conexões (<i>Firewall</i>). Consulte a propriedade IO.Ethernet.IPFilter para mais informações
PING before connecting	Habilite esta opção para executar um comando ping, ou seja, para verificar se um dispositivo pode ser encontrado na rede, em um dispositivo antes de tentar uma conexão com o <i>socket</i>. Esta é uma maneira rápida de determinar uma conexão bem sucedida antes de tentar abrir um <i>socket</i> com um dispositivo. O <i>time-out</i> de uma conexão com um <i>socket</i> pode ser bem alto. As opções disponíveis são: • Timeout: Especifique o número de milissegundos de espera por uma resposta de um comando ping. Deve-se usar um comando ping para verificar o tempo normal de resposta, configurando esta opção para um valor acima desta média. Normalmente pode-se configurar um valor entre 1000 e 4000 milissegundos, ou seja entre 1 (um) e 4 (quatro) segundos • Retries: Número de retentativas de um comando ping, sem contar a tentativa inicial. Se todas as tentativas falharem, então a conexão com o <i>socket</i> é abortada

Opções disponíveis no grupo Connect to

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Main IP	Digite o endereço IP de um dispositivo remoto. Pode-se usar tanto o endereço IP separado por pontos quanto uma URL. No caso de uma URL, um Driver usa o serviço de DNS disponível para mapear a URL para um endereço IP, como por exemplo "192.168.0.13" ou "Server1"
Port	Digite a porta IP de um dispositivo remoto, entre 0 (zero) e 65535
Local port	Selecione esta opção para utilizar uma porta IP local fixa ao conectar a um dispositivo remoto
Backup IP 1, 2 e 3	Indique o endereço IP, a porta IP e a porta IP local fixa de até 3 (três) endereços de <i>backup</i> de um dispositivo remoto

Aba Modem

Utilize esta aba para configurar os parâmetros da Interface **Modem**. Algumas opções da aba **Serial** afetam a configuração de um modem, portanto é interessante não esquecer de configurar a Interface **Serial**.

Aba Modem

A Interface **Modem** utiliza os modems TAPI instalados no computador.

Opções disponíveis na aba Modem

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Select the modem to use	Selecione um modem a partir da lista de modems disponíveis no computador. Caso selecione-se o valor Default modem , então o primeiro modem disponível é utilizado. Selecionar este valor é recomendado especialmente quando uma aplicação é utilizada em outro computador
Modem settings	Clique para abrir a janela de configuração do modem selecionado
Dial Number	Digite o número padrão para discagem. Este valor pode ser modificado em tempo de execução. Pode-se utilizar o caractere w para representar uma pausa ou espera pelo tom de discagem. Por exemplo, "0w33313456" disca o número 0 (zero), espera e então disca o número "33313456"
Accept incoming calls	Habilite esta opção para que um Driver atenda o telefone quando receber uma chamada externa. Para utilizar esta opção é necessário configurar a opção Connection management na aba Setup para o valor Manual

Aba RAS

Use esta aba para configurar os parâmetros da Interface **RAS**. É necessário também configurar a aba **Ethernet**.

A Interface **RAS** abre uma conexão *socket* com um dispositivo RAS. Um dispositivo RAS é um servidor de modems acessível através de TCP/IP, aguardando por conexões *socket* em uma porta IP. Para cada conexão aceita nesta porta tem-se acesso a um modem.

Ao conectar-se a um dispositivo RAS, primeiramente a Interface de Comunicação conecta ao *socket* no endereço IP e na porta configurados na aba **Ethernet**. Depois que o *socket* é aberto, os passos de inicialização ou de conexão a seguir são efetuados:

1. Limpeza do *socket*, ou seja, remove qualquer mensagem de saudação **TELNET** recebida de um dispositivo RAS.
2. Envio de um comando de discagem **AT**, no formato **ASCII**, no *socket*.
3. Aguarda pela recepção de uma resposta **CONNECT**.
4. Caso o *time-out* expire, a conexão é abortada.
5. Se a resposta **CONNECT** é recebida dentro do *time-out*, o *socket* está disponível para comunicação com um dispositivo, ou seja, a conexão foi estabelecida.

Se o passo 5 (cinco) é efetuado com sucesso, então o *socket* comporta-se como um *socket* normal, com o dispositivo RAS funcionando como um roteador entre um Driver e o dispositivo. Os bytes enviados por um Driver são recebidos pelo dispositivo RAS e enviados para o dispositivo de destino utilizando um modem. Os bytes recebidos pelo dispositivo RAS do modem são enviados de volta a um Driver utilizando o mesmo *socket*.

Depois que a conexão é estabelecida, a Interface **RAS** monitora os dados recebidos por um Driver. Caso uma **String** "NO CARRIER" seja encontrada, o *socket* é fechado. Se o dispositivo RAS não envia o sinal **NO CARRIER**, a Interface **RAS** não consegue detectar quando a conexão modem entre o dispositivo RAS e o dispositivo final de I/O falha. Para recuperação de tal falha é fortemente recomendado que seja habilitada a opção **Disconnect if non-responsive** na aba **Setup**.

RAS

AT command:

Connection timeout: seconds

Other socket settings should be configured in the "Ethernet" tab!

Aba RAS

Opções disponíveis na aba RAS

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
AT command	Uma String com o comando AT completo usado para discar para um dispositivo de destino. Por exemplo, "ATDT33313456" disca por tom para o número "33313456"
Connection timeout	Número de segundos a aguardar por uma resposta CONNECT do modem, após o envio de um comando AT

Configurações Gerais

Esta seção contém informações sobre a configuração dos **Tags de Comunicação** e das **Propriedades** gerais das Interfaces de Comunicação.

Tags de Comunicação

Tags Gerais das Interfaces de Comunicação (N2/B2 = 0)

Os Tags descritos a seguir são fornecidos para todas as Interfaces de I/O suportadas.

IO.CommunicationStatus

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Leitura
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	0 (zero)
Parâmetro N4	6 (seis)
Configuração por String	IO.CommunicationStatus

Este Tag informa o estado da comunicação de um Driver. Indica o funcionamento da comunicação em função do recebimento de dados válidos dentro de um período de tempo arbitrado na configuração. Para mais informações, consulte o tópico **Aba Setup**. Os valores possíveis são **0 - Comunicação inativa**: O Driver não recebeu dados válidos ou deixou de receber dados depois de *n* milissegundos, conforme configurado na janela de propriedades, ou **1 - Comunicação ativa**: O Driver está recebendo dados válidos.

IO.IOKitEvent

Tipo de Tag	Tag Bloco
Tipo de Acesso	Somente Leitura
Parâmetro B1	-1 (menos um)
Parâmetro B2	0 (zero)
Parâmetro B3	0 (zero)
Parâmetro B4	1 (um)
Propriedade Size	4 (quatro)
Propriedade ParamItem	IO.IOKitEvent

Este Bloco retorna eventos de Driver gerados por várias fontes nas Interfaces de Comunicação. A propriedade **TimeStamp** de um Bloco representa o momento em que um evento ocorre. Os Elementos de Bloco são os seguintes:

- **Elemento 0:** Tipo de evento. Os valores possíveis são **0:** Informação, **1:** Advertência ou **2:** Erro
- **Elemento 1:** Fonte de um evento. Os valores possíveis são **0:** Driver (específico de um Driver), **-1:** IOKit (eventos genéricos da Interface de Comunicação), **-2:** Interface **Serial**, **-3:** Interface **Modem**, **-4:** Interface **Ethernet** ou **-5:** Interface **RAS**
- **Elemento 2:** Número do erro, específico de cada fonte de evento
- **Elemento 3:** Mensagem de um evento, uma **String** específica de cada evento

NOTA

Um Driver mantém um número máximo de 100 eventos internamente. Se eventos adicionais são reportados, os eventos mais antigos são descartados.

IO.PhysicalLayerStatus

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Somente Leitura
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	0 (zero)
Parâmetro N4	2 (dois)
Configuração por String	IO.PhysicalLayerStatus

Este Tag indica o estado da camada física. Os valores possíveis são os seguintes:

- **0:** Camada física parada, ou seja, um Driver está em modo **Offline**, a camada física falhou ao inicializar ou excedeu o número máximo de tentativas de reconexão
- **1:** Camada física iniciada mas não conectada, ou seja, um Driver está em modo **Online**, mas a camada física não está conectada. Se a opção **Connection management** está configurada com o valor **Automatic**, a camada física pode

estar conectando, desconectando ou esperando por uma tentativa de reconexão. Se a opção **Connection management** está configurada com o valor **Manual**, então a camada física permanece neste estado até ser forçada a conectar

- **2:** Camada física conectada, ou seja, a camada física está pronta para ser usada. Isto **NÃO** significa que um equipamento esteja conectado, apenas que a camada de acesso está funcionando

IO.SetConfigurationParameters

Tipo de Tag	Tag Bloco
Tipo de Acesso	Somente Leitura
Parâmetro B1	-1 (menos um)
Parâmetro B2	0 (zero)
Parâmetro B3	0 (zero)
Parâmetro B4	3 (três)
Propriedade Size	2 (dois)
Propriedade ParamItem	IO.SetConfigurationParameters

Use este Tag para modificar qualquer propriedade da caixa de diálogo de configuração de um Driver em tempo de execução.

Este Tag funciona somente enquanto um Driver está em modo **Offline**. Para iniciar um Driver em modo **Offline**, selecione a opção **Start driver OFFLINE** na caixa de diálogo de configuração deste Driver. Pode-se tanto escrever em um Tag PLC ou em um Tag Bloco contendo os parâmetros a serem modificados. As escritas de Elementos de Bloco individuais não são suportadas, um Bloco inteiro precisa ser escrito de uma vez só.

No **Elipse SCADA** é necessário usar um Tag Bloco. Cada parâmetro a ser configurado utiliza dois Elementos de Bloco. Por exemplo, caso seja necessário configurar 3 (três) parâmetros, então o tamanho do Bloco deve ser 6 (seis, 3×2). O primeiro Elemento é o nome da propriedade, como uma **String**, e o segundo Elemento é o valor desta propriedade, conforme o exemplo a seguir.

```
// 'Block' deve ser um Tag Bloco com leitura automática,
// leitura por varredura e escrita automática desabilitadas.
// Configura os parâmetros
Block.element001 = "IO.Type" // Parâmetro 1
Block.element002 = "Serial"
Block.element003 = "IO.Serial.Port" // Parâmetro 2
Block.element004 = 1
Block.element005 = "IO.Serial.BaudRate" // Parâmetro 3
Block.element006 = 19200
// Escreve o Bloco inteiro
Block.Write()
```

Ao usar o **Elipse E3**, a habilidade de criar *arrays* em tempo de execução permite o uso tanto de um Tag de Comunicação quanto de um Tag Bloco. Pode-se utilizar o método **Write** de um Driver para enviar os parâmetros diretamente para este Driver, sem a necessidade de criar um Tag, conforme o exemplo a seguir.

```
Dim arr(6)
' Configura os elementos do array
arr(1) = "IO.Type"
arr(2) = "Serial"
arr(3) = "IO.Serial.Port"
arr(4) = 1
arr(5) = "IO.Serial.BaudRate"
arr(6) = 19200
' Há dois métodos de enviar os parâmetros
' Método 1: Usando um Tag de Comunicação
tag.WriteEx arr
' Método 2: Sem utilizar um Tag
Driver.Write -1, 0, 0, 3, arr
```

Uma variação do exemplo anterior usa um *array* bidimensional.

```
Dim arr(10)
' Configura os elementos do array. Note que o array foi redimensionado
' para 10 elementos. Elementos vazios são ignorados pelo Driver
arr(1) = Array("IO.Type", "Serial")
arr(2) = Array("IO.Serial.Port", 1)
arr(3) = Array("IO.Serial.BaudRate", 19200)
Driver.Write -1, 0, 0, 3, arr
```

Um Driver não valida nomes de parâmetros ou valores passados, por isto tenha cuidado ao escrever parâmetros e valores. O método **Write** falha se o *array* de configuração é criado incorretamente. Pode-se consultar o log de um Driver ou usar o parâmetro *writeStatus* do método **WriteEx** para descobrir a causa exata de um erro.

```
Dim arr(10), strError
arr(1) = Array("IO.Type", "Serial")
arr(2) = Array("IO.Serial.Port", 1)
arr(3) = Array("IO.Serial.BaudRate", 19200)
If Not Driver.WriteEx -1, 0, 0, 3, arr, , , strError Then
    MsgBox "Falha ao configurar os parâmetros do Driver: " + strError
End If
```

IO.WorkOnline

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Leitura ou Escrita
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	0 (zero)
Parâmetro N4	4 (quatro)
Configuração por String	IO.WorkOnline

Este Tag informa o estado atual de um Driver e permite iniciar ou parar a camada física. Os valores possíveis são os seguintes:

- **0 - Driver Offline:** A camada física está fechada ou parada. Este modo permite uma configuração dinâmica dos parâmetros de um Driver através do Tag **IO.SetConfigurationParameters**
- **1 - Driver Online:** A camada física está aberta ou em execução. Enquanto está em modo **Online**, a camada física pode ser conectada ou desconectada e o estado atual pode ser conferido no Tag **IO.PhysicalLayerStatus**

No exemplo a seguir, utilizando o **Elipse E3**, um Driver é colocado em modo **Offline**, a porta COM é modificada e então é colocado em modo **Online** novamente.

```
'Configura o Driver em modo Offline
Driver.Write -1, 0, 0, 4, 0
'Muda a porta para COM2
Driver.Write -1, 0, 0, 3, Array("IO.Serial.Port", 2)
'Configura o Driver em modo Online
Driver.Write -1, 0, 0, 4, 1
```

O método **Write** pode falhar ao configurar um Driver em modo **Online**, ou seja, escrevendo o valor 1 (um). Neste caso, este Driver permanece em modo **Offline**. A causa da falha pode ser:

- Tipo de camada física configurada incorretamente, provavelmente um valor inválido foi configurado para a propriedade **IO.Type**
- Este Driver pode ter ficado sem memória
- A camada física pode ter deixado de criar a *thread* de trabalho. Procure no arquivo de log pela mensagem "Failed to create physical layer thread!"
- A camada física não conseguiu inicializar. A causa da falha depende do tipo de camada física. Pode ser um número de porta serial inválida, falha ao inicializar o Windows Sockets ou falha ao inicializar o TAPI (modem), entre outras. A causa é gravada no arquivo de log

IMPORTANTE

Mesmo que a configuração de um Driver para o modo **Online** seja bem-sucedida, isto não significa necessariamente que a camada física esteja pronta para uso, ou seja, pronta para executar operações de entrada e saída com um equipamento externo. O Tag **IO.PhysicalLayerStatus** deve ser verificado para assegurar que a camada física esteja conectada e preparada para a comunicação.

Propriedades

Estas são as propriedades gerais de todas as Interfaces de I/O suportadas.

IO.ConnectionMode

9 Controla o modo de gerenciamento da Conexão. Os valores possíveis são **0**: Modo automático, em que um Driver gerencia a conexão ou **1**: Modo manual, em que uma aplicação gerencia a conexão.

IO.GiveUpEnable

☒ Quando configurada para Verdadeiro, define um número máximo de tentativas de reconexão. Se todas as reconexões falharem, um Driver entra em modo **Offline**. Se configurada para Falso, um Driver tenta até que uma reconexão seja bem-sucedida.

IO.GiveUpTries

9 Número de tentativas de reconexão antes que esta seja abortada. Por exemplo, se o valor desta propriedade é igual a 1 (um), um Driver tenta apenas uma reconexão quando a conexão é perdida. Se esta falhar, este Driver entra em modo **Offline**.

IO.InactivityEnable

☒ Configure em Verdadeiro para habilitar e em Falso para desabilitar a detecção de inatividade. A camada física é desconectada se está inativa por um certo período de tempo. A camada física é considerada inativa apenas se é capaz de enviar dados mas não de recebê-los de volta.

IO.InactivityPeriodSec

9 Número de segundos para a verificação de inatividade. Se a camada física está inativa por este período de tempo, então é desconectada.

IO.RecoverEnable

☒ Configure em Verdadeiro para habilitar um Driver a recuperar conexões perdidas e em Falso para deixar um Driver em modo **Offline** quando uma conexão é perdida.

IO.RecoverPeriodSec

9 Tempo de espera entre duas tentativas de conexão, em segundos.

NOTA

A primeira reconexão é executada imediatamente após a conexão ser perdida.

IO.StartOffline

☒ Configure em Verdadeiro para iniciar um Driver em modo **Offline** e em Falso para iniciar um Driver em modo **Online**.

NOTA

Não faz sentido modificar esta propriedade em tempo de execução, já que esta só pode ser modificada quando um Driver já está em modo **Offline**. Para configurar um Driver em modo **Online** em tempo de execução, escreva o valor 1 (um) no Tag **IO.WorkOnline**.

IO.TimeoutMs

9 Define o *time-out* da camada física, em milissegundos. Um segundo equivale a 1000 milissegundos.

IO.Type

A Define o tipo de interface física utilizada por um Driver. Os valores possíveis são os seguintes:

- **N ou None:** Não utiliza uma interface física, ou seja, um Driver deve fornecer uma interface personalizada
- **S ou Serial:** Utiliza uma porta serial local (COMn)
- **M ou Modem:** Utiliza um modem local, interno ou externo, acessado via TAPI (*Telephony Application Programming Interface*)
- **E ou Ethernet:** Utiliza um *socket* TCP/IP ou UDP/IP
- **R ou RAS:** Utiliza uma Interface **RAS** (*Remote Access Server*). Um Driver conecta-se a um equipamento RAS através da Interface **Ethernet** e então emite um comando **AT** (*dial*)

Configuração de Estatísticas

Esta seção contém informações sobre a configuração dos **Tags de Comunicação** e das **Propriedades** das estatísticas das Interfaces de Comunicação.

Tags de Comunicação

Tags de Estatísticas das Interfaces de Comunicação (N2/B2 = 0)

Os Tags descritos a seguir mostram estatísticas para todas as Interfaces de Comunicação.

IO.Stats.Partial.BytesRecv

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Somente Leitura
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	0 (zero)
Parâmetro N4	1101
Configuração por String	IO.Stats.Partial.BytesRecv

Este Tag retorna a quantidade de bytes recebidos na conexão atual.

IO.Stats.Partial.BytesSent

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Somente Leitura
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	0 (zero)
Parâmetro N4	1100
Configuração por String	IO.Stats.Partial.BytesSent

Este Tag retorna a quantidade de bytes enviados na conexão atual.

IO.Stats.Partial.TimeConnectedSeconds

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Somente Leitura
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	0 (zero)
Parâmetro N4	1102
Configuração por String	IO.Stats.Partial.TimeConnectedSeconds

Este Tag retorna o número de segundos que um Driver está conectado na conexão atual ou 0 (zero) se um Driver está desconectado.

IO.Stats.Partial.TimeDisconnectedSeconds

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Somente Leitura
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	0 (zero)
Parâmetro N4	1103
Configuração por String	IO.Stats.Partial.TimeDisconnectedSeconds

Este Tag retorna o número de segundos que um Driver está desconectado desde o término da última conexão ou 0 (zero) se um Driver está conectado.

IO.Stats.Total.BytesRecv

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Somente Leitura
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	0 (zero)
Parâmetro N4	1001
Configuração por String	IO.Stats.Total.BytesRecv

Este Tag retorna a quantidade de bytes recebidos desde que um Driver foi carregado.

IO.Stats.Total.BytesSent

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Somente Leitura
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	0 (zero)
Parâmetro N4	1000
Configuração por String	IO.Stats.Total.BytesSent

Este Tag retorna a quantidade de bytes enviados desde que um Driver foi carregado.

IO.Stats.Total.ConnectionCount

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Somente Leitura
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	0 (zero)
Parâmetro N4	1004
Configuração por String	IO.Stats.Total.ConnectionCount

Este Tag retorna a quantidade de conexões que um Driver já estabeleceu, com sucesso, desde que foi carregado.

IO.Stats.Total.TimeConnectedSeconds

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Somente Leitura
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	0 (zero)
Parâmetro N4	1002
Configuração por String	IO.Stats.Total.TimeConnectedSeconds

Este Tag retorna o número de segundos que um Driver permaneceu conectado desde que foi carregado.

IO.Stats.Total.TimeDisconnectedSeconds

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Somente Leitura
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	0 (zero)
Parâmetro N4	1003
Configuração por String	IO.Stats.Total.TimeDisconnectedSeconds

Este Tag retorna o número de segundos que um Driver permaneceu desconectado desde que foi carregado.

Propriedades

Atualmente, não existem propriedades definidas especificamente para mostrar as estatísticas das Interfaces de Comunicação em tempo de execução.

Configuração da Interface Ethernet

Esta seção contém informações sobre a configuração dos **Tags de Comunicação** e das **Propriedades** da Interface **Ethernet**.

Tags de Comunicação

Tags da Interface Ethernet (N2/B2 = 4)

Os Tags descritos a seguir permitem controlar e identificar a Interface **Ethernet** em tempo de execução e também são válidos quando a Interface **RAS** está selecionada.

IMPORTANTE

Estes Tags estão disponíveis **SOMENTE** enquanto um Driver está em modo **Online**.

IO.Ethernet.IPSelect

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Leitura ou Escrita
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	4 (quatro)
Parâmetro N4	0 (zero)
Configuração por String	IO.Ethernet.IPSelect

Indica o endereço IP ativo. Os valores possíveis são **0**: O endereço principal de IP está selecionado, **1**: O primeiro endereço IP alternativo ou de *backup* está selecionado, **2**: O segundo endereço IP alternativo ou de *backup* está selecionado ou **3**: O terceiro endereço IP alternativo ou de *backup* está selecionado.

Se a Interface **Ethernet** ou **RAS** está conectada, este Tag indica qual dos quatro endereços IP configurados está em uso. Se a Interface está desconectada, este Tag indica qual endereço IP é usado primeiro na próxima tentativa de conexão.

Durante o processo de conexão, se o endereço IP ativo não está disponível, a Interface de Comunicação tenta conectar-se usando o outro endereço IP. Se a conexão com o endereço IP alternativo funcionar, este é configurado como o endereço IP ativo (*switchover* automático).

Para forçar um *switchover* manual, escreva valores de 0 (zero) a três (3) neste Tag. Isto força a reconexão com o endereço IP especificado (**0**: Endereço principal, **1, 2, 3**: Endereços alternativos) se um Driver está atualmente conectado. Se um Driver está desconectado, este Tag configura o endereço IP ativo para a próxima tentativa de conexão.

IO.Ethernet.IPSwitch

Tipo de Tag	Tag de Comunicação

Tipo de Acesso	Somente Escrita
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	4 (quatro)
Parâmetro N4	1 (um)
Configuração por String	IO.Ethernet.IPSwitch

Qualquer valor escrito neste Tag força um *switchover* manual. Se o endereço principal de IP está ativo, então o primeiro endereço IP alternativo ou de *backup* é ativado, e assim por diante passando por todos os endereços IP alternativos e voltando para o endereço principal até estabelecer uma conexão.

Se um Driver está desconectado, este Tag configura o endereço IP ativo para a próxima tentativa de conexão.

IO.Ethernet.SocketState

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Somente Leitura
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	4 (quatro)
Parâmetro N4	2 (dois)
Configuração por String	IO.Ethernet.SocketState

A propriedade **Value** deste Tag corresponde a estados do *socket* em um mapa de bits:

- **Bit 0:** 0 (zero, não está em escuta) ou 1 (um, em escuta)
- **Bit 1:** 0 (zero, desconectado) ou 1 (um, conectado)

Propriedades

Estas propriedades controlam a configuração da Interface **Ethernet**.

NOTA

A Interface **Ethernet** também é usada pela Interface **RAS**.

IO.Ethernet.AcceptConnection

■ Configure em Falso se um Driver não deve aceitar conexões externas, ou seja, se um Driver se comporta como mestre, ou configure em Verdadeiro para habilitar a recepção de conexões, ou seja, se um Driver se comporta como escravo.

IO.Ethernet.BackupEnable[2,3]

■ Configure em Verdadeiro para habilitar o endereço IP alternativo ou de *backup*. Se a tentativa de reconectar com o endereço IP principal falhar, um Driver tenta utilizar um endereço IP alternativo ou de *backup*. Configure em Falso para

desabilitar a utilização.

IO.Ethernet.BackupIP[2,3]

A Endereço IP alternativo ou de *backup* de um equipamento remoto. Pode-se utilizar tanto o endereço numérico como o nome de *host* de um equipamento, como por exemplo "192.168.0.7" ou "SERVER2".

IO.Ethernet.BackupLocalPort[2,3]

9 Número da porta local a ser utilizada na conexão ao endereço IP alternativo ou de *backup* de um equipamento remoto. Usado apenas se a propriedade **IO.Ethernet.BackupLocalPortEnable** está configurada para Verdadeiro.

IO.Ethernet.BackupLocalPortEnable[2,3]

■ Configure em Verdadeiro para forçar o uso de uma porta local específica ao conectar ao endereço IP alternativo ou de *backup* ou configure em Falso para utilizar qualquer porta local disponível.

IO.Ethernet.BackupPort[2,3]

9 Número da porta do endereço IP alternativo ou de *backup* de um equipamento remoto, usado juntamente com a propriedade **IO.Ethernet.BackupIP**.

IO.Ethernet.IPFilter

A Lista de endereços IPv4 ou IPv6 separados por vírgula, que define de quais endereços um Driver aceita ou bloqueia conexões. Pode-se utilizar asteriscos, como por exemplo "192.168.*.*", ou intervalos, como por exemplo "192.168.0.41-50", em qualquer parte dos endereços IP. Para bloquear um endereço IP ou um intervalos de endereços IP, use o caractere til ("~") no início do endereço, conforme os exemplos a seguir:

- **192.168.0.24**: Aceita apenas conexões do endereço IPv4 192.168.0.24
- **192.168.0.41-50**: Aceita conexões dos endereços IPv4 no intervalo entre 192.168.0.41 e 192.168.0.50
- **192.168.0.***: Aceita conexões dos endereços IPv4 no intervalo entre 192.168.0.0 e 192.168.0.255
- **fe80:3bf:877::*:*** (**expande para fe80:03bf:0877:0000:0000:0000:0000:0000**): Aceita conexões de endereços IPv6 no intervalo entre fe80:03bf:0877:0000:0000:0000:0000:0000 e fe80:03bf:0877:0000:0000:0000:ffff:ffff
- **192.168.0.10, 192.168.0.15, 192.168.0.20**: Aceita conexões dos endereços IPv4 192.168.0.10, 192.168.0.15 e 192.168.0.20
- **~192.168.0.95, 192.168.0.***: Aceita conexões dos endereços IPv4 no intervalo entre 192.168.0.0 e 192.168.0.255, exceto o endereço IPv4 192.168.0.95

Quando um Driver recebe uma tentativa de conexão, a lista de filtros é percorrida sequencialmente da esquerda para a direita, procurando por uma autorização ou bloqueio específico para o endereço IP de onde veio a conexão. Se nenhum elemento da lista corresponde ao endereço IP, a autorização ou bloqueio são ditados pelo último elemento da lista:

- Se o último elemento da lista é uma autorização, como por exemplo "192.168.0.24", então todos os endereços IP não encontrados na lista são bloqueados
- Se o último elemento da lista é um bloqueio, como por exemplo "~192.168.0.24", então todos os endereços IP não encontrados na lista são autorizados

Se um endereço IP aparece em mais de um filtro da lista, o filtro mais à esquerda tem precedência. Por exemplo, no caso de "~192.168.0.95, 192.168.0.*", o endereço IP 192.168.0.95 se encaixa nas duas regras, mas a regra que vale é a mais à esquerda, "~192.168.0.95", e portanto o endereço IP é bloqueado.

Quando o **IOKit** bloqueia uma conexão, a mensagem "Blocked incoming socket connection from {IP}!" é logada.

No caso de conexões UDP em modo escuta em *broadcast*, em que um Driver pode receber pacotes de diferentes endereços IP, o bloqueio ou permissão é realizado a cada pacote recebido. Se um pacote é recebido de um endereço IP bloqueado, a mensagem "Blocked incoming packet from {IP} (discarding {N} bytes)!" é logada.

IO.Ethernet.ListenIP

A Endereço IP da interface local de rede por onde um Driver efetua e aceita conexões. Deixe esta propriedade vazia para efetuar e aceitar conexões por qualquer interface local de rede.

IO.Ethernet.ListenPort

9 Número da porta IP utilizada por um Driver para escutar conexões.

IO.Ethernet.MainIP

A Endereço IP de um equipamento remoto. Pode-se utilizar tanto o endereço numérico como o nome de *host* de um equipamento, como por exemplo "192.168.0.7" ou "SERVER2".

IO.Ethernet.MainLocalPort

9 Número da porta local a ser utilizada na conexão ao endereço IP principal de um equipamento remoto. Este valor é usado apenas se a propriedade **IO.Ethernet.MainLocalPortEnable** é igual a Verdadeiro.

IO.Ethernet.MainLocalPortEnable

■ Configure em Verdadeiro para forçar o uso de uma porta local específica ao conectar ao endereço IP principal ou configure em Falso para utilizar qualquer porta local disponível.

IO.Ethernet.MainPort

9 Número da porta IP em um equipamento remoto, usado em conjunto com a propriedade **IO.Ethernet.MainIP**.

IO.Ethernet.PingEnable

■ Configure em Verdadeiro para habilitar o envio de um comando **ping** para o endereço IP de um equipamento remoto, antes de tentar conectar-se ao *socket*. O *time-out* de conexão do *socket* não pode ser controlado, por isto o envio de um comando **ping** antes de conectar-se é uma maneira rápida de detectar se a conexão vai falhar. Configure em Falso para desabilitar o comando **ping**.

IO.Ethernet.PingTimeoutMs

9 Tempo de espera por uma resposta de um comando **ping**, em milissegundos.

IO.Ethernet.PingTries

9 Número máximo de tentativas de comandos **ping**. O valor mínimo é 1 (um), incluindo o primeiro comando **ping**.

IO.Ethernet.ShareListenPort

■ Configure em Verdadeiro para compartilhar a porta de escuta com outros Drivers e processos ou Falso para abrir a porta de escuta em modo exclusivo. Para compartilhar uma porta de escuta com sucesso, todos os Drivers e processos envolvidos devem abrir esta porta em modo compartilhado. Quando uma porta de escuta é compartilhada, cada nova conexão é distribuída para um dos processos que estão escutando. Desta forma, se um Driver Escravo só suporta uma conexão por vez, pode-se utilizar várias instâncias deste Driver escutando na mesma porta, portanto simulando um Driver com suporte a múltiplas conexões.

IO.Ethernet.SuppressEcho

■ Configure em Verdadeiro para eliminar o eco presente em uma comunicação. O eco é a recepção indesejada de uma cópia exata de todos os pacotes de dados que um Driver enviou para um equipamento.

IO.Ethernet.Transport

 Define o protocolo de transporte. Os valores possíveis são **T ou TCP**: Utiliza o protocolo TCP/IP ou **U ou UDP**: Utiliza o protocolo UDP/IP.

IO.Ethernet.UseIPv6

■ Configure em Verdadeiro para utilizar endereços IPv6 em todas as conexões Ethernet ou configure em Falso para utilizar endereços IPv4 (padrão).

Configuração da Interface Modem

Esta seção contém informações sobre a configuração dos **Tags de Comunicação** e das **Propriedades** da Interface **Modem** (TAPI).

Tags de Comunicação

Tags da Interface Modem (N2/B2 = 3)

Os Tags descritos a seguir permitem controlar e diagnosticar a Interface **Modem** (TAPI) em tempo de execução.

IMPORTANTE

Estes Tags estão disponíveis **SOMENTE** enquanto um Driver está em modo **Online**.

IO.TAPI.ConnectionBaudRate

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Somente Leitura
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	3 (três)
Parâmetro N4	5 (cinco)
Configuração por String	IO.TAPI.ConnectionBaudRate

Indica o valor de *baud rate* da conexão atual. Se o modem não está conectado, retorna o valor 0 (zero).

IO.TAPI.Dial

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Somente Escrita
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	3 (três)
Parâmetro N4	1 (um)
Configuração por String	IO.TAPI.Dial

Escreva qualquer valor neste Tag para forçar a Interface **Modem** a iniciar uma chamada. Este comando é assíncrono, apenas iniciando o processo de chamada. Pode-se monitorar o Tag **IO.TAPI.IsModemConnected** para detectar quando uma chamada é estabelecida.

IO.TAPI.HangUp

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Somente Escrita
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	3 (três)
Parâmetro N4	4 (quatro)
Configuração por String	IO.TAPI.HangUp

Qualquer valor escrito neste Tag desliga a chamada atual.

NOTA

Use este comando apenas quando gerenciar a camada física manualmente ou ao explicitamente tentar forçar um Driver a reiniciar a comunicação. Se a camada física está configurada para reconexão automática, um Driver imediatamente tenta restabelecer a conexão.

IO.TAPI.IsModemConnected

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Somente Leitura
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	3 (três)
Parâmetro N4	3 (três)
Configuração por String	IO.TAPI.IsModemConnected

Este Tag indica o estado da conexão do modem. Os valores possíveis são **0**: O modem não está conectado, mas pode estar realizando ou recebendo uma chamada externa ou **1**: O modem está conectado e um Driver completou ou recebeu uma chamada externa com sucesso. Enquanto está neste estado, a camada física consegue enviar ou receber dados.

IO.TAPI.IsModemConnecting

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Somente Leitura
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	3 (três)
Parâmetro N4	6 (seis)
Configuração por String	IO.TAPI.IsModemConnecting

Este Tag indica o estado de conexão do modem, com mais detalhes do que o Tag **IO.TAPI.IsModemConnected**. Os valores possíveis são **0**: O modem não está conectado, **1**: O modem está conectando, ou seja, realizando ou recebendo uma chamada externa, **2**: O modem está conectado. Enquanto está neste estado, a camada física consegue enviar ou receber dados ou **3**: O modem está desconectando a chamada atual.

IO.TAPI.ModemStatus

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Somente Leitura
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	3 (três)
Parâmetro N4	2 (dois)
Configuração por String	IO.TAPI.ModemStatus

Retorna uma **String** com o estado atual do modem. Os valores possíveis são os seguintes:

- **"No status!":** A Interface **Modem** ainda não foi aberta ou já foi fechada
- **"Modem initialized OK!":** A Interface **Modem** foi inicializada com sucesso
- **"Modem error at initialization!":** Um Driver não conseguiu inicializar a linha do modem. Confira o arquivo de log deste Driver para mais detalhes
- **"Modem error at dial!":** Um Driver não conseguiu começar ou aceitar uma chamada
- **"Connecting...":** Um Driver iniciou uma chamada com sucesso, e está atualmente processando esta chamada
- **"Ringing...":** Indica que o modem está recebendo uma chamada externa, mas ainda não a aceitou
- **"Connected!":** Um Driver conectou-se com sucesso, ou seja, completou ou aceitou uma chamada externa
- **"Disconnecting...":** Um Driver está desligando a chamada atual
- **"Disconnected OK!":** Um Driver desligou a chamada atual
- **"Error: no dial tone!":** Um Driver abortou a chamada porque o sinal de linha disponível não foi detectado
- **"Error: busy!":** Um Driver abortou a ligação porque a linha estava ocupada
- **"Error: no answer!":** Um Driver abortou a chamada porque não recebeu resposta do outro modem
- **"Error: unknown!":** A chamada atual foi abortada por um erro desconhecido

IO.TAPI.PhoneNumber

Tipo de Tag	Tag de Comunicação
Tipo de Acesso	Leitura ou Escrita
Parâmetro N1	-1 (menos um)
Parâmetro N2	0 (zero)
Parâmetro N3	3 (três)
Parâmetro N4	0 (zero)
Configuração por String	IO.TAPI.PhoneNumber

Este Tag é uma **String** que lê ou modifica o número do telefone utilizado pelo Tag **IO.TAPI.Dial**. Ao modificar este Tag, o novo valor é usado apenas no próximo comando **Dial**.

Propriedades

Estas propriedades controlam a configuração da Interface **Modem** (TAPI).

IO.TAPI.AcceptIncoming

9 Configure em Falso se o modem não pode aceitar chamadas externas, ou seja, se um Driver se comporta como mestre, e configure em Verdadeiro para habilitar a recepção de chamadas, ou seja, se um Driver se comporta como escravo.

IO.TAPI.ModemID

9 É o número de identificação do modem. Este ID é criado pelo Windows e é usado internamente para identificar o modem dentro de uma lista de equipamentos instalados no computador. Este ID pode não permanecer válido caso o modem seja reinstalado ou a aplicação seja executada em outro computador.

NOTA

Recomenda-se que esta propriedade seja configurada em 0 (zero), indicando que um Driver deve utilizar o primeiro modem disponível.

IO.TAPI.PhoneNumber

A O número de telefone utilizado em comandos **Dial**, como por exemplo "0w01234566", em que o caractere "w" força o modem a esperar por um sinal de chamada.

Configuração da Interface RAS

Esta seção contém informações sobre a configuração dos **Tags de Comunicação** e das **Propriedades** da Interface **RAS**.

Tags de Comunicação

Tags da Interface RAS (N2/B2 = 5)

Atualmente, não existem Tags definidos especificamente para gerenciar a Interface **RAS** em tempo de execução.

Propriedades

Estas propriedades controlam a configuração da Interface **RAS**.

NOTA

A Interface **RAS** utiliza a Interface **Ethernet**, que por este motivo também deve ser configurada.

IO.RAS.ATCommand

A Comando **AT** a ser enviado através do *socket* para forçar um equipamento RAS a realizar uma ligação usando o canal RAS atual, como por exemplo "ATDT6265545".

IO.RAS.CommandTimeoutSec

9 Tempo de espera pela mensagem **CONNECT** em resposta a um comando **AT**, em segundos.

Configuração da Interface Serial

Esta seção contém informações sobre a configuração dos **Tags de Comunicação** e das **Propriedades** da Interface **Serial**.

Tags de Comunicação

Tags da Interface Serial (N2/B2 = 2)

Atualmente, não existem Tags definidos especificamente para gerenciar a Interface **Serial** em tempo de execução.

Propriedades

Estas propriedades controlam a configuração da Interface **Serial**.

IO.Serial.Baudrate

9 Especifica a taxa de *bauds* da porta serial, como por exemplo 9600.

IO.Serial.CTSTimeoutMs

9 Tempo de espera pelo sinal **CTS**, em milissegundos. Após o sinal **RTS** ser ligado (**ON**), um temporizador é iniciado para esperar pelo sinal **CTS**. Se este temporizador expira, um Driver aborta o envio de bytes através da porta serial. Disponível apenas quando a propriedade **IO.Serial.RTS** está configurada com o valor **Toggle** e a propriedade **IO.Serial.WaitCTS** está configurada em Verdadeiro.

IO.Serial.DataBits

9 Especifica o número de bits de dados para a configuração da porta serial. Os valores possíveis são **5**: Cinco bits de dados, **6**: Seis bits de dados, **7**: Sete bits de dados ou **8**: Oito bits de dados.

IO.Serial.DelayAfterMs

9 Número de milissegundos de atraso após o último byte ter sido enviado através da porta serial, mas antes de desligar (**OFF**) o sinal **RTS**. Disponível apenas quando a propriedade **IO.Serial.RTS** está configurada com o valor **Toggle** e a propriedade **IO.Serial.WaitCTS** está configurada em Falso.

IO.Serial.DelayBeforeMs

9 Número de milissegundos de atraso após o sinal **RTS** ter sido ligado (**ON**), mas antes dos dados serem enviados. Disponível apenas quando a propriedade **IO.Serial.RTS** está configurada com o valor **Toggle** e a propriedade **IO.Serial.WaitCTS** está configurada em Falso.

IO.Serial.DTR

A Indica o modo como um Driver lida com o sinal **DTR**. Os valores possíveis são **OFF**: Sinal **DTR** sempre desligado ou **ON**: Sinal **DTR** sempre ligado.

IO.Serial.InterbyteDelayUs

9 Tempo de espera, em milissegundos (1/1000000 de um segundo), para cada dois bytes enviados pela Interface **Serial**.

IO.Serial.InterframeDelayMs

9 Tempo de espera, em milissegundos, antes de enviar um pacote após o último pacote enviado ou recebido.

IO.Serial.Parity

A Especifica a paridade para a configuração da porta serial. Os valores possíveis são **E ou Even**: Paridade par, **N ou None**: Sem paridade, **O ou Odd**: Paridade ímpar, **M ou Mark**: Paridade de marca ou **S ou Space**: Paridade de espaço.

IO.Serial.Port

9 Número da porta serial local. Os valores possíveis são **1**: Utiliza a porta COM1, **2**: Utiliza a porta COM2, **3**: Utiliza a porta COM3 ou **n**: Utiliza a porta COMn.

IO.Serial.RTS

A Indica como um Driver lida com o sinal **RTS**. Os valores possíveis são **OFF**: Sinal **RTS** sempre desligado, **ON**: Sinal **RTS** sempre ligado ou **Toggle**: Liga (**ON**) o sinal **RTS** quando está transmitindo dados e desliga (**OFF**) o sinal **RTS** quando não está transmitindo dados.

IO.Serial.StopBits

9 Especifica o número de bits de parada para a configuração da porta serial. Os valores possíveis são **1**: Um bit de parada, **2**: Um bit e meio de parada ou **3**: Dois bits de parada.

IO.Serial.SuppressEcho

9 Utilize um valor diferente de 0 (zero) para habilitar a supressão de eco ou 0 (zero) para desabilitá-la.

IO.Serial.WaitCTS

■ Configure em Verdadeiro para forçar um Driver a esperar pelo sinal **CTS** antes de enviar bytes quando o sinal **RTS** está ligado (**ON**). Disponível apenas quando a propriedade **IO.Serial.RTS** está configurada com o valor **Toggle**.

Apêndice I - Protocolo BACnet

Objetos BACnet suportados pelo driver

Os seguintes objetos BACnet são suportados pelo driver:

- accessCredential
- accessDoor
- accessPoint
- accessRights
- accessUser
- accessZone
- accumulator
- alertEnrollment
- analogInput
- analogOutput
- analogValue
- averaging
- binaryInput
- binaryLightingOutput
- binaryOutput
- binaryValue
- bitstringValue

- **calendar**
- **channel**
- **characterstringValue**
- **command**
- **credentialDataInput**
- **dateValue**
- **datepatternValue**
- **datetimeValue**
- **datetimepatternValue**
- **device**
- **elevatorGroup**
- **escalator**
- **eventEnrollment**
- **eventLog**
- **file**
- **globalGroup**
- **group**
- **integerValue**
- **largeAnalogValue**
- **lifeSafetyPoint**
- **lifeSafetyZone**
- **lift**
- **lightingOutput**
- **loadControl**
- **loop**
- **multiStateInput**
- **multiStateOutput**
- **multiStateValue**
- **networkPort**
- **networkSecurity**
- **notificationClass**
- **notificationForwarder**

- **octetstringValue**
- **positiveIntegerValue**
- **program**
- **pulseConverter**
- **schedule**
- **structuredView**
- **timeValue**
- **timepatternValue**
- **timer**
- **trendLog**
- **trendLogMultiple**

Objeto accessCredential

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a credential that is used for authentication and authorization when requesting access. The credential can be owned by an access user of any type. Access user ownership is represented by a reference to an Access User object.

Objetos do tipo accessCredential possuem as seguintes propriedades:

- **absenteeLimit**
- **activationTime**
- **assignedAccessRights**
- **authenticationFactors**
- **authorizationExemptions**
- **belongsTo**
- **credentialDisable**
- **credentialStatus**
- **daysRemaining**
- **description**
- **expirationTime**
- **extendedTimeEnable**
- **globalIdentifier**
- **lastAccessEvent**
- **lastAccessPoint**

- **lastUseTime**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reasonForDisable**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **statusFlags**
- **tags**
- **threatAuthority**
- **traceFlag**
- **usesRemaining**

accessCredential.absenteeLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the maximum number of consecutive days for which the credential can remain inactive (i.e. unused) before it becomes disabled.

A propriedade *absenteeLimit* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.absenteeLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 244

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessCredential.activationTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the date and time at or after which the credential becomes active. If the current time is before the activation time, the credential shall be disabled and the value DISABLED_NOT_YET_ACTIVE shall be added to the Reason_For_Disable list. The value DISABLED_NOT_YET_ACTIVE shall be removed from the list when this condition no longer applies. If all of the octets of the BACnetDateTime value contain a value of X'FF', then the credential has an activation time of 'start of time'.

A propriedade *activationTime* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.activationTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 254

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

accessCredential.assignedAccessRights

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the access rights assigned to this credential.

A propriedade *assignedAccessRights* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.assignedAccessRights

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 256

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetAssignedAccessRights>**.

accessCredential.authenticationFactors

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the authentication factors that belong to this credential. Any access attempt using an authentication factor which is disabled shall fail. In this case, the Access_Event property of the Access Point object where this authentication factor was used shall be set to the value corresponding to the reason why it was disabled.

A propriedade *authenticationFactors* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.authenticationFactors

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 257

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetCredentialAuthenticationFactor>**.

accessCredential.authorizationExemptions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The authorization checks from which this credential is exempt. When a credential is exempt from an authorization check, the access attempt shall not be denied due to this authorization criterion.

A propriedade *authorizationExemptions* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.authorizationExemptions

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 364

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetAuthorizationExemption>**.

accessCredential.belongsTo

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

References an Access User object that represents the owning access user (i.e. person, group, or asset).

A propriedade *belongsTo* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.belongsTo
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 32
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 262
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	DeviceIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345'). OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.
1	ObjectIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

accessCredential.credentialDisable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a value that disables a credential for reasons external to this object. If this property is writable, then it is the mechanism by which an operator or external process may disable the credential. When this property is changed, any disable reason added to the Reason_For_Disable list as a result of a previous change of this property shall be removed from that list. When this property takes on any value other than NONE, the corresponding disable-reason value shall be added to the Reason_For_Disable list.

A propriedade *credentialDisable* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.credentialDisable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 263

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetAccessCredentialDisable>**.

accessCredential.credentialStatus

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies whether the credential is active or inactive. Only the value ACTIVE enables the credential to be used for authentication. While the list in property Reason_For_Disable is nonempty, the status of the credential shall be INACTIVE, otherwise it shall be ACTIVE.

A propriedade *credentialStatus* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.credentialStatus

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 264

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetBinaryPV>**.

accessCredential.daysRemaining

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the number of remaining days for which the credential can be used. If this property has a value greater than zero, its value shall be decremented by one when the credential this object represents is granted access at an access controlled point, and the current date is more recent than the date indicated in the property Last_Use_Time. If this property becomes zero, the Access Credential shall be disabled and the value DISABLED_MAX_DAYS shall be added to the Reason_For_Disable property. The value DISABLED_MAX_DAYS shall be removed from the Reason_For_Disable property when this property is set to a value greater than zero. If this property is present and the credential this object represents is not limited in the days it can be used, then the value of this property shall be -1 and DISABLED_MAX_USES shall never be added to the Reason_For_Disable property.

A propriedade *daysRemaining* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.daysRemaining

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 267

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits com sinal.

accessCredential.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessCredential.expirationTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the date and time after which the credential will expire. This defines the end of the validity period of the credential. If the current time is after the expiry time, the credential shall be disabled and the value DISABLED_EXPIRED shall be added to the Reason_For_Disable list. The value DISABLED_EXPIRED shall be removed from the list when this condition no longer applies. If all of the fields of the BACnetDateTime value contain a value of X'FF', then the credential has an expiry time of 'end-of-time'.

A propriedade *expirationTime* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.expirationTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 270

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

accessCredential.extendedTimeEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies which command of type BACnetDoorValue shall be used to command the access door when access is granted. If extended time is enabled (TRUE), EXTENDED_PULSE_UNLOCK is used, otherwise (FALSE) PULSE_UNLOCK is used.

A propriedade *extendedTimeEnable* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.extendedTimeEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 271

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessCredential.globalIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

A unique identifier which is used to globally identify the access controlled zone this object represents. This value may be used to identify Access Zone objects in multiple devices that represent the same access controlled zone. If this value is assigned, it shall be unique internetwork-wide and all Access Zone objects in all devices that represent this access controlled zone shall have this value. A value of zero indicates that no global identifier is assigned.

A propriedade *globalIdentifier* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.globalIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 323

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessCredential.lastAccessEvent

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the last access event generated at an access controlled point upon use of this credential. If the credential this object represents has never been used, then this property shall have a value of NONE.

A propriedade *lastAccessEvent* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.lastAccessEvent

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 275

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetAccessEvent>**.

accessCredential.lastAccessPoint

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Refers to the last Access Point object where one of the authentication factors of the credential has been used. If property level COV is in effect for this property, any update of this property shall cause a COV notification to be issued, regardless of whether the value of this property changes. If the credential this object represents has never been used, then this property shall contain 4194303 in the instance part of the object identifier and in the device instance part of the device identifier, if present.

A propriedade *lastAccessPoint* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.lastAccessPoint
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 32
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 276
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	DeviceIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345'). OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.
1	ObjectIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

accessCredential.lastUseTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the date and time of the last use of the credential at an access controlled point, independent of whether access was granted or denied. If the credential this object represents has never been used, then this property shall have the value X'FF' for all date and time octets.

A propriedade *lastUseTime* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.lastUseTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 281

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

accessCredential.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

accessCredential.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessCredential.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

accessCredential.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessCredential.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *fileName* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.fileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessCredential.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

accessCredential.reasonForDisable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a list of disable-reasons why the credential has been disabled. The credential can be disabled for multiple reasons at the same time. While the Credential_Status property has a value INACTIVE, this list shall not be empty. When an entry is removed from this list that results in the list becoming empty, the Credential_Status shall be set to ACTIVE.

A propriedade *reasonForDisable* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.reasonForDisable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 303

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetAccessCredentialDisableReason>**.

accessCredential.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

accessCredential.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessCredential.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 32
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

accessCredential.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

accessCredential.threatAuthority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the maximum threat level for which this credential is valid. If this value is less than the Threat_Level property of the Access Point object where the access credential is used, access is denied. If this property is not present, the threat authority of this credential is assumed to be zero.

A propriedade *threatAuthority* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.threatAuthority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 306

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessCredential.traceFlag

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies whether the credential is being traced. When a traced credential is used at an access point, the Access_Event property of the corresponding Access Point object shall be set to TRACE.

A propriedade *traceFlag* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.traceFlag

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 308

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessCredential.usesRemaining

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the number of remaining uses that the credential can be used for authentication. If this property has a value greater than zero and access is granted at an access controlled point, then the value of this property shall be decremented by one. If this property becomes zero, then the Access Credential shall be disabled and the value DISABLED_MAX_USES shall be added to the Reason_For_Disable property. The value DISABLED_MAX_USES shall be removed from the Reason_For_Disable property when this property is set to a value greater than zero. If this property is present and the credential this object represents is not limited in the number of uses, then the value of this property shall be -1 and DISABLED_MAX_USES shall never be added to the Reason_For_Disable property.

A propriedade *usesRemaining* do objeto *accessCredential* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessCredential-<endereçoDoObjeto>.usesRemaining

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 32
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 319

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits com sinal.

Objeto accessDoor

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Abstract interface to a physical door whose properties represent the externally visible characteristics of an access control door. The Access Door is comprised of a collection of physical door hardware, such as a door lock, a door contact, and a Request-To-Exit device, which together comprise a door for access control. The individual hardware components of the door may or may not be exposed through this object.

Objetos do tipo `accessDoor` possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **alarmValues**
- **commandTimeArray**
- **currentCommandPriority**
- **description**
- **doorAlarmState**
- **doorExtendedPulseTime**
- **doorMembers**
- **doorOpenTooLongTime**
- **doorPulseTime**
- **doorStatus**
- **doorUnlockDelayTime**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **faultValues**
- **lastCommandTime**
- **lockStatus**
- **maintenanceRequired**
- **maskedAlarmValues**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**

- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **securedStatus**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

accessDoor.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 30
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

accessDoor.alarmValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies any states the presentValue must equal before a TO-OFFNORMAL event is generated.

A propriedade *alarmValues* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.alarmValues

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 7

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDoorAlarmState>**.

accessDoor.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 30
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um

accessDoor.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessDoor.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessDoor.doorAlarmState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the alarm state for the physical door and is restricted to the values NORMAL and those contained in Alarm_Values and Fault_Values. When no alarm or fault condition exists for this object, this property shall take on the value NORMAL. It is considered a local matter as to when this property is set to a non-normal value. It is up to the internal control logic to take Lock_Status, Door_Status, Present_Value and information from other objects into account when calculating the proper alarm state. However, this property cannot take on any value which is also in the Masked_Alarm_Values list. If the property is currently set to a specific state and that state is written to the Masked_Alarm_Values list, then the Door_Alarm_State will immediately return to the NORMAL state. This property, if present, is required to be writable when Out_Of_Service is TRUE.

A propriedade *doorAlarmState* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.doorAlarmState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 226

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetDoorAlarmState>**.

accessDoor.doorExtendedPulseTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the maximum amount of time, in tenths of seconds, which the door will be unlocked when the Present_Value has a value of EXTENDED_PULSE_UNLOCK, after which time the Present_Value shall be automatically relinquished at the priority that established the EXTENDED_PULSE_UNLOCK command.

A propriedade *doorExtendedPulseTime* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.doorExtendedPulseTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 227

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessDoor.doorMembers

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Holds an array of references to BACnet objects which represent I/O devices, authentication devices, schedules, programs, or other objects that are associated with the physical door. It is a local matter as to how this array is used and which objects are referenced in this array. The array may be empty or not present if the vendor does not wish to expose the individual objects that make up this physical door.

A propriedade *doorMembers* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.doorMembers

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 228

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDeviceObjectReference>**.

accessDoor.doorOpenTooLongTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time, in tenths of seconds, to delay before setting the Door_Alarm_State to DOOR_OPEN_TOO_LONG after it is determined that a door-open-too-long condition exists.

A propriedade *doorOpenTooLongTime* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.doorOpenTooLongTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 229

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessDoor.doorPulseTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the maximum duration of time, in tenths of seconds, for which the door will be unlocked when the Present_Value has a value of PULSE_UNLOCK, after which time the Present_Value shall be automatically relinquished at the priority that established the PULSE_UNLOCK command.

A propriedade *doorPulseTime* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.doorPulseTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 230

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessDoor.doorStatus

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the open or closed state of the physical door.

A propriedade *doorStatus* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.doorStatus

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 231

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetDoorStatus>**.

accessDoor.doorUnlockDelayTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the duration of time, in tenths of seconds, which the physical door lock will delay unlocking when the Present_Value changes to a value of PULSE_UNLOCK or EXTENDED_PULSE_UNLOCK.

A propriedade *doorUnlockDelayTime* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.doorUnlockDelayTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 232

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessDoor.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessDoor.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

accessDoor.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessDoor.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 30
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

accessDoor.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 30
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

accessDoor.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 30
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

accessDoor.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

accessDoor.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 30
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

accessDoor.faultValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies any states the presentValue must equal before a TO-FAULT event is generated.

A propriedade *faultValues* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.faultValues

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 39

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDoorAlarmState>**.

accessDoor.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetTimeStamp>**.

accessDoor.lockStatus

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the monitored (as opposed to the commanded) status of the door lock.

A propriedade *lockStatus* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.lockStatus

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 233

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetLockStatus>**.

accessDoor.maintenanceRequired

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates that maintenance is required for one or more of the life safety points that are members of this zone.

A propriedade *maintenanceRequired* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.maintenanceRequired

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 158

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetMaintenance>**.

accessDoor.maskedAlarmValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies any alarm and/or fault states which are masked. An alarm state which is currently masked will prevent the Door_Alarm_State property from being equal to that state.

A propriedade *maskedAlarmValues* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.maskedAlarmValues

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 234

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDoorAlarmState>**.

accessDoor.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessDoor.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

accessDoor.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

accessDoor.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessDoor.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

accessDoor.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessDoor.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetDoorValue>**.

accessDoor.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 30
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados:

accessDoor.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessDoor.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessDoor.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

accessDoor.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

accessDoor.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessDoor.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetDoorValue>**.

accessDoor.securedStatus

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents whether or not the physical door is in a secured state.

A propriedade *securedStatus* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.securedStatus

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 235

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetDoorSecuredStatus>**.

accessDoor.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 30
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

accessDoor.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

accessDoor.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessDoor.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessDoor.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 30
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

accessDoor.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *accessDoor* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessDoor-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 30
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>.

Objeto accessPoint

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics associated with the authentication and authorization process of an access controlled point. (e.g., door, gate, turnstile). Access through this point is directional in that it represents access in one direction only. A door, in which access is controlled in both directions, is represented by two separate Access Point objects.

Objetos do tipo accessPoint possuem as seguintes propriedades:

- **accessAlarmEvents**
- **accessDoors**
- **accessEvent**
- **accessEventAuthenticationFactor**
- **accessEventCredential**
- **accessEventTag**
- **accessEventTime**
- **accessTransactionEvents**
- **accompanimentTime**
- **ackedTransitions**
- **activeAuthenticationPolicy**
- **authenticationPolicyList**
- **authenticationPolicyNames**
- **authenticationStatus**
- **authorizationMode**
- **description**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **failedAttemptEvents**
- **failedAttempts**

- **failedAttemptsTime**
- **lockout**
- **lockoutRelinquishTime**
- **maxFailedAttempts**
- **musterPoint**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **numberOfAuthenticationPolicies**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **occupancyCountAdjust**
- **occupancyLowerLimitEnforced**
- **occupancyUpperLimitEnforced**
- **outOfService**
- **priorityForWriting**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **statusFlags**
- **tags**
- **threatLevel**
- **transactionNotificationClass**
- **verificationTime**
- **zoneFrom**
- **zoneTo**

accessPoint.accessAlarmEvents

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The value of this property is used as the value of the pAccessEvents parameter of the object's ACCESS_EVENT event algorithm for Access Alarm Events.

A propriedade *accessAlarmEvents* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.accessAlarmEvents

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 245

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetAccessEvent>**.

accessPoint.accessDoors

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the references to those Access Door objects whose Present_Value properties are commanded after successful authorization. If this Access Point object does not command Access Door objects (e.g., muster point), or is used to control access to other resources or functions, or commands other objects, then this array shall be empty.

A propriedade *accessDoors* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.accessDoors

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 246

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDeviceObjectReference>**.

accessPoint.accessEvent

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the last access event which occurred at this Access Point.

A propriedade *accessEvent* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.accessEvent

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 247

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetAccessEvent>**.

accessPoint.accessEventAuthenticationFactor

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the authentication factor that corresponds to the access event specified in the Access_Event property, if applicable. Otherwise it shall contain a value of format type UNDEFINED.

A propriedade *accessEventAuthenticationFactor* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.accessEventAuthenticationFactor
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 33
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 248
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	FormatType	Um inteiro representando uma das opções da enumeração <BACnetAuthenticationFactorType> .
1	FormatClass	Um inteiro de 32 bits sem sinal.
2	Value	Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').

accessPoint.accessEventCredential

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the Access Credential object that corresponds to the access event specified in the Access_Event property, if applicable. This property shall contain 4194303 in the instance part of the object identifier and in the device instance part of the device identifier, if present, under the following conditions: there is no credential recognized up to now, or there is no credential that is associated to the current access event, or the credential of the authentication factor that is associated to the current event is unknown, or the device chooses not to expose the credential.

A propriedade *accessEventCredential* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.accessEventCredential
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 33
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 249
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	DeviceIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345'). OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.
1	ObjectIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

accessPoint.accessEventTag

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric value which identifies the access transaction to which the current access event belongs. Multiple access events may be generated by a single access transaction. The value of this property shall increase monotonically for each new access transaction. It may be implemented using modulo arithmetic.

A propriedade *accessEventTag* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.accessEventTag

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 322

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessPoint.accessEventTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the most recent update time of the Access_Event property. This property shall update its value on each update of Access_Event. Update times of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number update times shall have the value 0 if no update has yet occurred.

A propriedade *accessEventTime* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.accessEventTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 250

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

accessPoint.accessTransactionEvents

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Used as the value of the pAccessEvents parameter of the object's ACCESS_EVENT event algorithm for Access Transaction Events.

A propriedade *accessTransactionEvents* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.accessTransactionEvents

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 251

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo <SequenceOfBACnetAccessEvent>.

accessPoint.accompanimentTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specify the time, in seconds, to wait for a second credential to be presented at this access point when the original credential requires accompaniment. If an accompanying credential is not presented within this time the authorization of the original credential shall fail and the Access_Event property shall be set to DENIED_NO_ACCOMPANIMENT.

A propriedade *accompanimentTime* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.accompanimentTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 253

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessPoint.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 33
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

accessPoint.activeAuthenticationPolicy

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the active authentication policy. The active authentication policy of this object shall be one of 'n' authentication policies, where 'n' is the number of authentication policies defined in the Number_Of_Authentication_Policies property.

A propriedade *activeAuthenticationPolicy* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.activeAuthenticationPolicy

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 255

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessPoint.authenticationPolicyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the authentication policies defined for this Access Point.

A propriedade *authenticationPolicyList* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.authenticationPolicyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 258

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetAuthenticationPolicy>**.

accessPoint.authenticationPolicyNames

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the names of the defined authentication policies.

A propriedade *authenticationPolicyNames* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.authenticationPolicyNames

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 259

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfCharacterString>**.

accessPoint.authenticationStatus

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

indicates the current status of the authentication process.

A propriedade *authenticationStatus* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.authenticationStatus

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 260

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetAuthenticationStatus>**.

accessPoint.authorizationMode

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Determines how authorization is performed at the Access Point. An Access Point object is not required to support all of these authorization modes but is required to support at least AUTHORIZE.

A propriedade *authorizationMode* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.authorizationMode

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 261

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetAuthorizationMode>**.

accessPoint.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessPoint.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessPoint.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

accessPoint.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessPoint.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 33
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

accessPoint.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 33
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

accessPoint.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 33
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

accessPoint.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

accessPoint.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 33
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

accessPoint.failedAttemptEvents

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies those access events that are counted as a failed access attempt.

A propriedade *failedAttemptEvents* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.failedAttemptEvents

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 272

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetAccessEvent>**.

accessPoint.failedAttempts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current count of successive failed access attempts. Any successive failed access attempt shall increment the value of this property. This property shall be set to zero when a successful access attempt occurs or when the property Lockout becomes FALSE.

A propriedade *failedAttempts* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.failedAttempts

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 273

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessPoint.failedAttemptsTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the time, in seconds, to delay before setting the Failed_Attempts property to zero, after the last failed access attempt.

A propriedade *failedAttemptsTime* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.failedAttemptsTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 274

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessPoint.lockout

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the access controlled point this object represents is in a lockout state. When the access point is in a lockout state, any access request shall always be denied, except for an active credential for which the value LOCKOUT is contained in the Authorization_Exemptions property of the corresponding Access Credential object. For each denied access request, the Access_Event property shall be set to DENIED_LOCKOUT. An Access Point object may be set to a lockout state due to too many failed access attempts, as defined in the Max_Failed_Attempts property, or by writing TRUE to this property. When the property Lockout becomes TRUE due to too many failed access attempts, then the Access_Event property shall be set to LOCKOUT_MAX_ATTEMPTS. If TRUE is written to this property for any other reason, the Access_Event property shall be set to LOCKOUT_OTHER. When the Lockout property becomes FALSE, the Access_Event property shall be set to LOCKOUT_RELINQUISHED.

A propriedade *lockout* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.lockout

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 282

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessPoint.lockoutRelinquishTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the time, in seconds, to delay after the Lockout property has taken on the value TRUE, before automatically relinquishing the lockout state. The lockout state is relinquished by setting the Lockout property to FALSE. A value of zero indicates that the lockout state will not automatically be relinquished.

A propriedade *lockoutRelinquishTime* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.lockoutRelinquishTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 283

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessPoint.maxFailedAttempts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the maximum number of successive failed access attempts before the Lockout property is set to TRUE. If the Failed_Attempts property becomes greater than or equal to the value of this property and this property is not zero, the Lockout property is set to TRUE. Zero indicates that the Lockout property is not set to TRUE as the result of failed access attempts.

A propriedade *maxFailedAttempts* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.maxFailedAttempts

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 285

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessPoint.musterPoint

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether this Access Point generates muster access events (TRUE) or not (FALSE). A muster event is generated by setting the Access_Event property to MUSTER after an access credential has been presented at the access point. It is a local matter as to whether a muster event is generated for unknown credentials.

A propriedade *musterPoint* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.musterPoint

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 287

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessPoint.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessPoint.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração <BACnetNotifyType>.

accessPoint.numberOfAuthenticationPolicies

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the number of specified authentication policies. This property shall always have a value greater than zero. If the value of this property is changed, the size of the Authentication_Policy_List array and the size of the Authentication_Policy_Names array, if present, shall also be changed to the same value.

A propriedade *numberOfAuthenticationPolicies* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.numberOfAuthenticationPolicies

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 289

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessPoint.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

accessPoint.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessPoint.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

accessPoint.occupancyCountAdjust

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) this object will adjust the occupancy count of the zones for which it controls access, or not (FALSE). The occupancy count is decremented for the zone for which this Access Point is an exit point and incremented for the zone for which this Access Point is an entry point. Occupancy count shall be adjusted if the credential holder passes through the access point. How this is determined is a local matter. The occupancy count of the zones is adjusted by writing a negative amount to the Adjust_Value property of the exit access zone and the corresponding positive amount to the

Adjust_Value property of the entry access zone. If this property is not supported, then the Access Point object behaves as if the value is FALSE.

A propriedade *occupancyCountAdjust* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.occupancyCountAdjust

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 291

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessPoint.occupancyLowerLimitEnforced

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the lower occupancy limit of the access controlled zone, for which this object is an exit point, is enforced (TRUE) or not (FALSE). If enforced, authorization shall fail if the access controlled zone's occupancy is lower than or equal to its lower occupancy limit, unless the credential is exempted from this authorization check. When this authorization check fails, the Access_Event property shall be set to DENIED_LOWER_OCCUPANCY_LIMIT.

A propriedade *occupancyLowerLimitEnforced* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.occupancyLowerLimitEnforced

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 295

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessPoint.occupancyUpperLimitEnforced

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the upper occupancy limit of the access controlled zone, for which this object is an entry point, is enforced (TRUE) or not (FALSE). If enforced, authorization shall fail if the access controlled zone's occupancy is greater than or equal to its upper occupancy limit, unless the credential is exempted from this authorization check. When this authorization check fails, the Access_Event property shall be set to DENIED_UPPER_OCCUPANCY_LIMIT.

A propriedade *occupancyUpperLimitEnforced* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.occupancyUpperLimitEnforced

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 298

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessPoint.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessPoint.priorityForWriting

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Provides a priority to be used by the command prioritization mechanism.

A propriedade *priorityForWriting* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.priorityForWriting

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 88

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessPoint.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessPoint.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessPoint.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

accessPoint.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

accessPoint.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessPoint.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 33
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

accessPoint.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

accessPoint.threatLevel

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the current threat level for this Access Point. Zero is the lowest threat level, effectively disabling the threat level check, while 100 is the maximum threat level. If the threat authority of the authenticated credential is lower than the value of this property, then the authorization fails. In this case the Access_Event property shall be set to DENIED_THREAT_LEVEL.

A propriedade *threatLevel* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.threatLevel

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 307

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessPoint.transactionNotificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the instance of the Notification Class object to use for event-notification distribution of Access Transaction Events. If this property is not present, then the Notification Class specified by the property Notification_Class shall be used for Access Transaction Events.

A propriedade *transactionNotificationClass* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.transactionNotificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 309

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessPoint.verificationTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the time, in seconds, to wait for external verification when the Authorization_Mode property has a value of AUTHORIZATION_DELAYED or VERIFICATION_REQUIRED.

A propriedade *verificationTime* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.verificationTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 33
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 326

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessPoint.zoneFrom

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the Access Zone object for which this Access Point object is an exit access controlled point, allowing exit from the zone. This property shall not reference the same Access Zone object as the Zone_To property. If the Access Point is not an exit point from an access controlled zone, then this property shall contain 4194303 in the instance part of the object identifier and in the device instance part of the device identifier, if present.

A propriedade *zoneFrom* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.zoneFrom
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 33
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 320
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	DeviceIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345'). OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.
1	ObjectIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

accessPoint.zoneTo

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the Access Zone object for which this Access Point object is an entry access controlled point, allowing entrance to the zone. This property shall not reference the same Access Zone object as the Zone_From property. If the Access Point is not an entry point to an access controlled zone, then this property shall contain 4194303 in the instance part of the object identifier and in the device instance part of the device identifier, if present.

A propriedade *zoneTo* do objeto *accessPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessPoint-<endereçoDoObjeto>.zoneTo
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 33
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 321
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	DeviceIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345'). OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.
1	ObjectIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

Objeto accessRights

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics associated with access rights for physical access control. The Access Rights object is a collection of individual access rule specifications which define

privileges for entering and leaving access controlled zones or for accessing other resources or functions. One or many credentials can share this collection of access rules. This object type supports role-based access control models.

Objetos do tipo `accessRights` possuem as seguintes propriedades:

- **accompaniment**
- **description**
- **enable**
- **globalIdentifier**
- **negativeAccessRules**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **positiveAccessRules**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **statusFlags**
- **tags**

accessRights.accompaniment

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies that the access rights, which this object represents, may be evaluated successfully only if the original credential, which has this Access Rights object assigned, is accompanied by a second credential that meets the accompaniment criteria and is presented at the same access point. The accompanying credential must also have valid access rights to the Access Point where both credentials are presented. It is a local matter as to whether the accompanying credential is required to be presented by the access user before or after the original credential.

A propriedade *accompaniment* do objeto *accessRights* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessRights-<endereçoDoObjeto>.accompaniment
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 34
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 252
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	DevicelIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345'). OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.
1	ObjectIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

accessRights.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *accessRights* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessRights-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 34
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessRights.enable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates and controls whether (TRUE) or not (FALSE) logging of events is enabled. Logging occurs if and only if Enable is TRUE, Local_Time is on or after Start_Time, and Local_Time is before Stop_Time. If Start_Time contains an unspecified datetime, then it shall be considered equal to 'the start of time'. If Stop_Time contains an unspecified datetime, then it shall

be considered equal to 'the end of time'. Log records of type log-status are recorded without regard to the value of the Enable property.

A propriedade *enable* do objeto *accessRights* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessRights-<endereçoDoObjeto>.enable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 34
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 133

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessRights.globalIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

A unique identifier which is used to globally identify the access controlled zone this object represents. This value may be used to identify Access Zone objects in multiple devices that represent the same access controlled zone. If this value is assigned, it shall be unique internetwork-wide and all Access Zone objects in all devices that represent this access controlled zone shall have this value. A value of zero indicates that no global identifier is assigned.

A propriedade *globalIdentifier* do objeto *accessRights* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessRights-<endereçoDoObjeto>.globalIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 34
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 323

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessRights.negativeAccessRules

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the negative access rules.

A propriedade *negativeAccessRules* do objeto *accessRights* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessRights-<endereçoDoObjeto>.negativeAccessRules

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 34
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 288

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetAccessRule>**.

accessRights.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *accessRights* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessRights-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 34
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '**<Tipo>-<Endereço>**' (ex: 'analogOutput-345').

accessRights.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *accessRights* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessRights-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 34
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessRights.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *accessRights* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessRights-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 34
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

accessRights.positiveAccessRules

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the positive access rules.

A propriedade *positiveAccessRules* do objeto *accessRights* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessRights-<endereçoDoObjeto>.positiveAccessRules

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 34
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 302

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetAccessRule>**.

accessRights.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *accessRights* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessRights-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 34
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessRights.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *fileName* do objeto *accessRights* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessRights-<endereçoDoObjeto>.fileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 34
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessRights.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *accessRights* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessRights-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 34
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

accessRights.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *accessRights* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessRights-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 34
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

accessRights.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *accessRights* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessRights-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 34
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessRights.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *accessRights* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessRights-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 34
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

accessRights.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *accessRights* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessRights-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 34
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

Objeto accessUser

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics associated with a user of a physical access control system. The Access User object is used to represent an individual person, a group of users, or an asset. Relationships among access users are supported for representation of hierarchical organizations (e.g., companies, departments, or groups of any kind) or for representing ownership of assets.

Objetos do tipo *accessUser* possuem as seguintes propriedades:

- **credentials**
- **description**
- **globalIdentifier**

- **memberOf**
- **members**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **statusFlags**
- **tags**
- **userExternalIdentifier**
- **userInformationReference**
- **userName**
- **userType**

accessUser.credentials

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

References all Access Credential objects that represent those credentials which are owned by this access user. Each object referenced shall be an Access Credential object.

A propriedade *credentials* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.credentials

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 35
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 265

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDeviceObjectReference>**.

accessUser.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 35
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessUser.globalIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

A unique identifier which is used to globally identify the access controlled zone this object represents. This value may be used to identify Access Zone objects in multiple devices that represent the same access controlled zone. If this value is assigned, it shall be unique internetwork-wide and all Access Zone objects in all devices that represent this access controlled zone shall have this value. A value of zero indicates that no global identifier is assigned.

A propriedade *globalIdentifier* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.globalIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 35
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 323

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessUser.memberOf

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates those LifeSafetyZone objects of which this LifeSafetyPoint object is considered to be a zone member.

A propriedade *memberOf* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.memberOf

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 35
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 159

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDeviceObjectReference>**.

accessUser.members

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

References the Access User objects that represent the associated access users. Each object referenced shall be an Access User object.

A propriedade *members* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.members

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 35
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 286

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDeviceObjectReference>**.

accessUser.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 35
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '**<Tipo>-<Endereço>**' (ex: 'analogOutput-345').

accessUser.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 35
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessUser.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 35
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

accessUser.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 35
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessUser.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 35
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessUser.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 35
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

accessUser.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 35
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

accessUser.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall

have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 35
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessUser.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 35
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

accessUser.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 35
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

accessUser.userExternalIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies an external identifier associated with the access user. While the content is typically unique, its interpretation is a local matter.

A propriedade *userExternalIdentifier* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.userExternalIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 35
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 310

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessUser.userInformationReference

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a reference to an external system where additional information of the user can be found. The interpretation of the content is a local matter.

A propriedade *userInformationReference* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.userInformationReference

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 35
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 311

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessUser.userName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

A string of printable characters which specifies the name of the access user. The content is not restricted and can contain multiple lines.

A propriedade *userName* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.userName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 35
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 317

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessUser.userType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the access user type this object represents.

A propriedade *userType* do objeto *accessUser* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessUser-<endereçoDoObjeto>.userType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 35
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 318

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetAccessUserType>**.

Objeto accessZone

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics associated with a secured geographical zone for which authentication and authorization of a credential takes place to obtain physical access. Entrance to the zone takes place through entry access controlled points while the zone is exited through exit access controlled points. These access controlled points are represented by Access Point objects.

Objetos do tipo `accessZone` possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **adjustValue**
- **alarmValues**
- **credentialsInZone**
- **description**
- **entryPoints**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **exitPoints**
- **globalIdentifier**
- **lastCredentialAdded**
- **lastCredentialAddedTime**
- **lastCredentialRemoved**
- **lastCredentialRemovedTime**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **occupancyCount**
- **occupancyCountEnable**
- **occupancyLowerLimit**
- **occupancyState**
- **occupancyUpperLimit**
- **outOfService**

- **passbackMode**
- **passbackTimeout**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**

accessZone.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 36
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

accessZone.adjustValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Adjusts the Occupancy_Count property when written. When this property is written and the value of the Occupancy_Count_Enable property is FALSE, then the Adjust_Value property shall be set to zero. If Adjust_Value has never been written or the Occupancy_Count_Enable property is FALSE, then this property shall have a value of zero.

A propriedade *adjustValue* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.adjustValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 176

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits com sinal.

accessZone.alarmValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies any states the presentValue must equal before a TO-OFFNORMAL event is generated.

A propriedade *alarmValues* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.alarmValues

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 7

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetAccessZoneOccupancyState>**.

accessZone.credentialsInZone

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Used to list references to those Access Credential objects that represent credentials assumed to be in this zone. This information may be used to verify whether a specific credential is already in the zone for passback detection purposes. If the zone does not support listing credentials, then this list, if present, shall be empty. It is a local matter as to how this list is updated.

A propriedade *credentialsInZone* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.credentialsInZone

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 266

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDeviceObjectReference>**.

accessZone.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessZone.entryPoints

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

References all Access Point objects that lead into the zone.

A propriedade *entryPoints* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.entryPoints

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 268

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDeviceObjectReference>**.

accessZone.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map

to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessZone.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

accessZone.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamped, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessZone.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 36
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

accessZone.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade `eventMessageTexts` do objeto `accessZone` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 36
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

accessZone.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 36
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

accessZone.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

accessZone.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 36
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

accessZone.exitPoints

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

References all Access Point objects that lead out of the zone.

A propriedade *exitPoints* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.exitPoints

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 269

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDeviceObjectReference>**.

accessZone.globalIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

A unique identifier which is used to globally identify the access controlled zone this object represents. This value may be used to identify Access Zone objects in multiple devices that represent the same access controlled zone. If this value is assigned, it shall be unique internetwork-wide and all Access Zone objects in all devices that represent this access controlled zone shall have this value. A value of zero indicates that no global identifier is assigned.

A propriedade *globalIdentifier* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.globalIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 323

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessZone.lastCredentialAdded

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the reference to the Access Credential object which has last been added to the Credentials_In_Zone property. If no credential has been added yet, then this reference shall contain 4194303 in the instance part of the object identifier and in the device instance part of the device identifier, if present. If COV property subscriptions for this property are present, then any update, even one with the same value, is reported by a COV notification.

A propriedade *lastCredentialAdded* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.lastCredentialAdded
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 36
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 277
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	DevicelIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345'). OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.
1	ObjectIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

accessZone.lastCredentialAddedTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the date and time when a reference to an Access Credential object has last been added to the Credentials_In_Zone property. If this property is present, but no credential has yet been added, then this property shall not convey an actual time and shall contain a value of X'FF' in all octets.

A propriedade *lastCredentialAddedTime* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.lastCredentialAddedTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 278

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

accessZone.lastCredentialRemoved

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the reference to the Access Credential object which has last been removed from the Credentials_In_Zone property. If no credential has been removed yet, then this reference shall contain 4194303 in the instance part of the object identifier and in the device instance part of the device identifier, if present. If COV property subscriptions for this property are present, then any update, even one with the same value, is reported by a COV notification.

A propriedade *lastCredentialRemoved* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.lastCredentialRemoved
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 36
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 279
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	DeviceIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345'). OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.
1	ObjectIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

accessZone.lastCredentialRemovedTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the date and time when a reference to an Access Credential object has last been removed from the Credentials_In_Zone property. If this property is present, but no credential has yet been removed, then this property shall not convey an actual time and shall contain a value of X'FF' in all octets.

A propriedade *lastCredentialRemovedTime* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.lastCredentialRemovedTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 280

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

accessZone.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessZone.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

accessZone.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

accessZone.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessZone.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

accessZone.occupancyCount

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Used to indicate the actual occupancy count of a zone. If the value of the Occupancy_Count_Enable property is FALSE, then this property shall have a value of zero. The value of the Occupancy_Count property may be adjusted by writing to the Adjust_Value property. The Occupancy_Count property shall be writable when Out_Of_Service is TRUE. When Out_Of_Service becomes FALSE, it is a local matter as to what value this property is set to.

A propriedade `occupancyCount` do objeto `accessZone` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.occupancyCount

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 290

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessZone.occupancyCountEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether occupancy counting is enabled (TRUE) or not (FALSE). If this property has a value of FALSE, then the Occupancy_State property shall have a value of DISABLED. When this property changes from FALSE to TRUE it is a local matter as to what value the Occupancy_Count property is set to.

A propriedade `occupancyCountEnable` do objeto `accessZone` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.occupancyCountEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 292

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessZone.occupancyLowerLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the occupancy lower limit of the zone. If this property has a value of zero, then there is no lower limit.

A propriedade *occupancyLowerLimit* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.occupancyLowerLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 294

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessZone.occupancyState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Reflects the occupancy state of the zone.

A propriedade *occupancyState* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.occupancyState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 296

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetAccessZoneOccupancyState>**.

accessZone.occupancyUpperLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the occupancy upper limit of the zone. If this property has a value of zero, then there is no upper limit. If this value is not zero, it shall be greater than the value of the Occupancy_Lower_Limit, if present.

A propriedade *occupancyUpperLimit* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.occupancyUpperLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 297

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessZone.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessZone.passbackMode

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies how all Access Point objects that represent entry points to the access controlled zone this object represents shall handle passback violations.

A propriedade *passbackMode* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.passbackMode

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 300

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetAccessPassbackMode>**.

accessZone.passbackTimeout

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the passback timeout in minutes. The timeout is evaluated individually for every credential used to enter the zone. The timeout period for a particular credential begins at the time of successful access to the zone. After the timeout has expired for a particular credential, a passback violation of this credential will no longer be detected. A value of zero or absence of this property indicates passback violations will never time out.

A propriedade *passbackTimeout* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.passbackTimeout

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 301

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessZone.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessZone.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accessZone.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

accessZone.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

accessZone.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accessZone.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 36
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

accessZone.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

accessZone.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accessZone.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *accessZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accessZone-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 36
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

Objeto accumulator

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a device that indicates measurements made by counting pulses. This object maintains precise measurement of input count values, accumulated over time. The accumulation of pulses represents the measured quantity in unsigned integer units. This object is also concerned with the accurate representation of values presented on meter read-outs. This includes the ability to initially set the Present_Value property to the value currently displayed by the meter (as when the meter is installed), and to duplicate the means by which it is advanced, including simulating a modulo-N divider prescaling the actual meter display value.

Objetos do tipo accumulator possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **description**
- **deviceType**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **faultHighLimit**
- **faultLowLimit**
- **highLimit**
- **limitEnable**
- **limitMonitoringInterval**
- **loggingObject**

- **loggingRecord**
- **lowLimit**
- **maxPresValue**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **prescale**
- **presentValue**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **pulseRate**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **scale**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **units**
- **valueBeforeChange**
- **valueChangeTime**
- **valueSet**

accumulator.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 23
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

accumulator.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accumulator.deviceType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the physical device connected to the analog input. It will typically be used to describe the type of sensor attached to the analog input.

A propriedade *deviceType* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.deviceType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 31

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accumulator.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accumulator.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

accumulator.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accumulator.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 23
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

accumulator.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 23
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

accumulator.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade `eventMessageTextsConfig` do objeto `accumulator` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 23
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

accumulator.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade `eventState` do objeto `accumulator` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

accumulator.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 23
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

accumulator.faultHighLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the Present_Value must exceed before a fault event is generated by the FAULT_OUT_OF_RANGE fault algorithm.

A propriedade *faultHighLimit* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.faultHighLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 388

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accumulator.faultLowLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the Present_Value must fall below before a fault event is generated by the FAULT_OUT_OF_RANGE fault algorithm.

A propriedade *faultLowLimit* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.faultLowLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 389

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accumulator.highLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the presentValue must exceed before an event is generated.

A propriedade *highLimit* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.highLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 45

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accumulator.limitEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys two flags that separately enable and disable reporting of highLimit and lowLimit offnormal events and their return to normal.

A propriedade *limitEnable* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.limitEnable
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 23
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 52
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	lowLimitEnable	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	highLimitEnable	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

accumulator.limitMonitoringInterval

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the monitoring period in seconds for determining the value of PulseRate.

A propriedade *limitMonitoringInterval* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.limitMonitoringInterval

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 182

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accumulator.loggingObject

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the objeto in the same device as the Accumulator object which, when it acquires loggingRecord data from the Accumulator object, shall cause the Accumulator object to acquire, present and store the data from the underlying system.

A propriedade *loggingObject* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.loggingObject

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 183

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

accumulator.loggingRecord

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

List of values that must be acquired and returned 'atomically' in order to allow proper interpretation of the data.

A propriedade *loggingRecord* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.loggingRecord
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 23
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 184
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	Timestamp	Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet. - Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
1	PresentValue	Um inteiro de 32 bits sem sinal.
2	Accumulated Value	Um inteiro de 32 bits sem sinal.
3	Accumulator Status	Um inteiro representando uma das opções da enumeração <BACnetAccumulatorRecord_AccumulatorStatus> .

accumulator.lowLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the presentValue must fall below before an event is generated.

A propriedade *lowLimit* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.lowLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 59

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accumulator.maxPresValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the highest number in engineering units that can be reliably obtained for the presentValue property of this object.

A propriedade *maxPresValue* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.maxPresValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 65

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accumulator.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accumulator.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

accumulator.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

accumulator.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accumulator.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

accumulator.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accumulator.prescale

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

*Presents the coefficients that are used for converting the pulse signals generated by the measuring instrument into the value displayed by Present_Value. The conversions are performed using integer arithmetic in such a fashion that no measurement-generated pulse signals are lost in the conversion. These coefficients might simply document a conversion performed prior to the reception of the input pulses by the Accumulator object, or they might actually be used by the Accumulator to convert input pulses into the value displayed by Present_Value. Whichever is done is a local matter. This procedure supports non-integral ratios of measurement pulses to Present_Value. For example, in an electrical metering application, the output of the voltage- and current-measuring systems might be 9000/1200 (scale / voltage*current) pulses per kWh, requiring the Accumulator object to accumulate 2/15 kWh/pulse. With this algorithm such pulses can be accurately accumulated and displayed when the units of Present_Value are KILOWATT_HOURS.*

A propriedade *prescale* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.prescale
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 23
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 185
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	Multiplier	Um inteiro de 32 bits sem sinal.
1	ModuloDivi de	Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accumulator.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accumulator.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accumulator.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

accumulator.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

accumulator.pulseRate

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the number of input pulses received during the most recent period specified by LimitMonitoringInterval.

A propriedade *pulseRate* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.pulseRate

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 186

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accumulator.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

accumulator.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

accumulator.scale

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the conversion factor to be multiplied with the value of the Present_Value property to provide a value in the units indicated by Units.

A propriedade *scale* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.scale

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 187

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro de 32 bits com sinal.

accumulator.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 23
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

accumulator.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

accumulator.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accumulator.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accumulator.units

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the measurement units of this object.

A propriedade *units* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.units

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 117

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração <**BACnetEngineeringUnits**>.

accumulator.valueBeforeChange

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the value of the presentValue property just prior to the most recent write to the valueSet or valueBeforeChange properties.

A propriedade *valueBeforeChange* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.valueBeforeChange

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 190

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

accumulator.valueChangeTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the date and time of the most recent occurrence of a write to the valueBeforeChange or valueSet properties.

A propriedade *valueChangeTime* do objeto *accumulator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.valueChangeTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 192

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

accumulator.valueSet

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the value of the `presentValue` property after the most recent write to the `valueSet` or `valueBeforeChange` properties.

A propriedade `valueSet` do objeto `accumulator` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	accumulator-<endereçoDoObjeto>.valueSet

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 23
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 191

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

Objeto alertEnrollment

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object that represents and contains the information required for managing information alerts from a BACnet device. "Information alerts" are interesting notifications that are not related to algorithmic or intrinsic reporting of an object. The Alert Enrollment object allows these alerts to be generated without impacting the `Event_State` of the object to which the alerts are related.

Objetos do tipo `alertEnrollment` possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **description**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **notificationClass**
- **notifyType**

- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **presentValue**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **tags**

alertEnrollment.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *alertEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 52
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

alertEnrollment.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *alertEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 52
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

alertEnrollment.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *alertEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 52
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

alertEnrollment.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *alertEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 52
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

alertEnrollment.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *alertEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 52
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

alertEnrollment.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *alertEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 52
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

alertEnrollment.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade `eventMessageTexts` do objeto `alertEnrollment` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 52
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

alertEnrollment.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade `eventMessageTextsConfig` do objeto `alertEnrollment` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 52
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

alertEnrollment.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade `eventState` do objeto `alertEnrollment` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 52
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

alertEnrollment.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *alertEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 52
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

alertEnrollment.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *alertEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 52
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

alertEnrollment.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *alertEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 52
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

alertEnrollment.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *alertEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 52
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

alertEnrollment.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *alertEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 52
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

alertEnrollment.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *alertEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 52
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

alertEnrollment.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *alertEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 52
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '**<Tipo>-<Endereço>**' (ex: 'analogOutput-345').

alertEnrollment.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *alertEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 52
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

alertEnrollment.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *fileName* do objeto *alertEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.fileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 52
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

alertEnrollment.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *alertEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 52
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

alertEnrollment.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *alertEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	alertEnrollment-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 52
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

Objeto analogInput

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of an analog input.

Objetos do tipo analogInput possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **covIncrement**
- **deadband**
- **description**

- **deviceType**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **faultHighLimit**
- **faultLowLimit**
- **highLimit**
- **interfaceValue**
- **limitEnable**
- **lowLimit**
- **maxPresValue**
- **minPresValue**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **resolution**
- **statusFlags**
- **tags**

- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **units**
- **updateInterval**

analogInput.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 0
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

analogInput.covIncrement

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum change in presentValue that will cause a COVNotification to be issued to subscriber COV-clients. This property is required if COV reporting is supported by this object.

A propriedade *covIncrement* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.covIncrement

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 22

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogInput.deadband

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a range between the highLimit and lowLimit properties, which the presentValue must remain within for a TO-NORMAL event to be generated.

A propriedade *deadband* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.deadband

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 25

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogInput.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

analogInput.deviceType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the physical device connected to the analog input. It will typically be used to describe the type of sensor attached to the analog input.

A propriedade *deviceType* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.deviceType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 31

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

analogInput.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade `eventAlgorithmInhibit` do objeto `analogInput` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

analogInput.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade `eventAlgorithmInhibitRef` do objeto `analogInput` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

analogInput.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

analogInput.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 0
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

analogInput.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 0
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

analogInput.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 0
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

analogInput.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

analogInput.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 0
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

analogInput.faultHighLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the Present_Value must exceed before a fault event is generated by the FAULT_OUT_OF_RANGE fault algorithm.

A propriedade *faultHighLimit* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.faultHighLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 388

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogInput.faultLowLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the Present_Value must fall below before a fault event is generated by the FAULT_OUT_OF_RANGE fault algorithm.

A propriedade *faultLowLimit* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.faultLowLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 389

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogInput.highLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the presentValue must exceed before an event is generated.

A propriedade *highLimit* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.highLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 45

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogInput.interfaceValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the value, in engineering units, of the physical input. If the BACnet device is not capable of knowing the value of the physical input, then the value of this property shall be NULL.

A propriedade *interfaceValue* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.interfaceValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 387

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogInput.limitEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys two flags that separately enable and disable reporting of highLimit and lowLimit offnormal events and their return to normal.

A propriedade *limitEnable* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.limitEnable
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 0
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 52
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	lowLimitEnable	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	highLimitEnable	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

analogInput.lowLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the presentValue must fall below before an event is generated.

A propriedade *lowLimit* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.lowLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 59

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogInput.maxPresValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the highest number in engineering units that can be reliably obtained for the presentValue property of this object.

A propriedade *maxPresValue* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.maxPresValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 65

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogInput.minPresValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the lowest number in engineering units that can be reliably obtained for the presentValue property of this object.

A propriedade *minPresValue* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.minPresValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 69

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogInput.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

analogInput.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

analogInput.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

analogInput.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

analogInput.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

analogInput.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

analogInput.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogInput.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

analogInput.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *fileName* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.fileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

analogInput.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

analogInput.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

analogInput.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

analogInput.resolution

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the smallest recognizable change in presentValue in engineering units (read-only).

A propriedade *resolution* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.resolution

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 106

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogInput.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 0
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

analogInput.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

analogInput.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

analogInput.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

analogInput.units

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the measurement units of this object.

A propriedade *units* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.units

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 117

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEngineeringUnits>**.

analogInput.updateInterval

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the maximum period of time between updates to the presentValue in hundredths of a second when the input is not overridden and not out-of-service.

A propriedade *updateInterval* do objeto *analogInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogInput-<endereçoDoObjeto>.updateInterval

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 0
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 118

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

Objeto analogOutput

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of an analog output.

Objetos do tipo analogOutput possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **commandTimeArray**
- **covIncrement**
- **currentCommandPriority**
- **deadband**
- **description**
- **deviceType**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **highLimit**
- **interfaceValue**

- **lastCommandTime**
- **limitEnable**
- **lowLimit**
- **maxPresValue**
- **minPresValue**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **resolution**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **units**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

analogOutput.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 1
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

analogOutput.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 1
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um

analogOutput.covIncrement

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum change in presentValue that will cause a COVNotification to be issued to subscriber COV-clients. This property is required if COV reporting is supported by this object.

A propriedade *covIncrement* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.covIncrement

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 22

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogOutput.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

analogOutput.deadband

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a range between the highLimit and lowLimit properties, which the presentValue must remain within for a TO-NORMAL event to be generated.

A propriedade *deadband* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.deadband

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 25

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogOutput.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

analogOutput.deviceType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the physical device connected to the analog input. It will typically be used to describe the type of sensor attached to the analog input.

A propriedade *deviceType* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.deviceType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 31

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

analogOutput.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

analogOutput.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '<index>' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

analogOutput.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade `eventDetectionEnable` do objeto `analogOutput` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

analogOutput.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade `eventEnable` do objeto `analogOutput` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 1
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

analogOutput.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade `eventMessageTexts` do objeto `analogOutput` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 1
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

analogOutput.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 1
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

analogOutput.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

analogOutput.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 1
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

analogOutput.highLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the presentValue must exceed before an event is generated.

A propriedade *highLimit* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.highLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 45

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogOutput.interfaceValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the value, in engineering units, of the physical input. If the BACnet device is not capable of knowing the value of the physical input, then the value of this property shall be NULL.

A propriedade *interfaceValue* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.interfaceValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 387

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogOutput.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

analogOutput.limitEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys two flags that separately enable and disable reporting of highLimit and lowLimit offnormal events and their return to normal.

A propriedade *limitEnable* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.limitEnable
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 1
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 52
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	lowLimitEnable	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	highLimitEnable	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

analogOutput.lowLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the presentValue must fall below before an event is generated.

A propriedade *lowLimit* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.lowLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 59

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogOutput.maxPresValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the highest number in engineering units that can be reliably obtained for the presentValue property of this object.

A propriedade *maxPresValue* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.maxPresValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 65

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogOutput.minPresValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the lowest number in engineering units that can be reliably obtained for the presentValue property of this object.

A propriedade *minPresValue* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.minPresValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 69

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogOutput.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

analogOutput.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

analogOutput.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '**<Tipo>-<Endereço>**' (ex: 'analogOutput-345').

analogOutput.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

analogOutput.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

analogOutput.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

analogOutput.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogOutput.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 1
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

1 elm01

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

2 elm02

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

3

elm03

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

4

elm04

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

5

elm05

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

6

elm06

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

7

elm07

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

8

elm08

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

9

elm09

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

10

elm10

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

11 elm11

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

12 elm12

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

13 elm13

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

14 elm14

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

15 elm15

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

analogOutput.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

analogOutput.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *fileName* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.fileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

analogOutput.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

analogOutput.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

analogOutput.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

analogOutput.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogOutput.resolution

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the smallest recognizable change in presentValue in engineering units (read-only).

A propriedade *resolution* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.resolution

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 106

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogOutput.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 1
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

analogOutput.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

analogOutput.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

analogOutput.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

analogOutput.units

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the measurement units of this object.

A propriedade *units* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.units

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 117

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEngineeringUnits>**.

analogOutput.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 1
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

analogOutput.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *analogOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogOutput-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 1
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>.

Objeto analogValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of an analog value. An "analog value" is a control system parameter residing in the memory of the BACnet device.

Objetos do tipo analogValue possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **commandTimeArray**
- **covIncrement**
- **currentCommandPriority**
- **deadband**
- **description**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **faultHighLimit**
- **faultLowLimit**
- **highLimit**
- **lastCommandTime**
- **limitEnable**
- **lowLimit**
- **maxPresValue**
- **minPresValue**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**

- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **resolution**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **units**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

analogValue.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 2
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

analogValue.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 2
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

		• Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
7	elm07	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
8	elm08	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
9	elm09	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
10	elm10	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
11	elm11	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;

		Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
12	elm12	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
13	elm13	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
14	elm14	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
15	elm15	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

analogValue.covIncrement

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum change in presentValue that will cause a COVNotification to be issued to subscriber COV-clients. This property is required if COV reporting is supported by this object.

A propriedade *covIncrement* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.covIncrement

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 22

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogValue.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

analogValue.deadband

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a range between the highLimit and lowLimit properties, which the presentValue must remain within for a TO-NORMAL event to be generated.

A propriedade *deadband* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.deadband

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 25

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogValue.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

analogValue.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall

reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade `eventAlgorithmInhibit` do objeto `analogValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

analogValue.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade `eventAlgorithmInhibitRef` do objeto `analogValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

analogValue.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

analogValue.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 2
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

analogValue.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade `eventMessageTexts` do objeto `analogValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 2
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

analogValue.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 2
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

analogValue.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

analogValue.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 2
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

analogValue.faultHighLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the Present_Value must exceed before a fault event is generated by the FAULT_OUT_OF_RANGE fault algorithm.

A propriedade *faultHighLimit* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.faultHighLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 388

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogValue.faultLowLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the Present_Value must fall below before a fault event is generated by the FAULT_OUT_OF_RANGE fault algorithm.

A propriedade *faultLowLimit* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.faultLowLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 389

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogValue.highLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the presentValue must exceed before an event is generated.

A propriedade *highLimit* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.highLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 45

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogValue.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

analogValue.limitEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys two flags that separately enable and disable reporting of highLimit and lowLimit offnormal events and their return to normal.

A propriedade *limitEnable* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.limitEnable
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 2
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 52
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	lowLimitEnable	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	highLimitEnable	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

analogValue.lowLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the presentValue must fall below before an event is generated.

A propriedade *lowLimit* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.lowLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 59

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogValue.maxPresValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the highest number in engineering units that can be reliably obtained for the presentValue property of this object.

A propriedade *maxPresValue* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.maxPresValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 65

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogValue.minPresValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the lowest number in engineering units that can be reliably obtained for the presentValue property of this object.

A propriedade *minPresValue* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.minPresValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 69

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogValue.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

analogValue.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

analogValue.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

analogValue.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

analogValue.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

analogValue.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

analogValue.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogValue.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 2
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados:

analogValue.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

analogValue.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

analogValue.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

analogValue.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

analogValue.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

analogValue.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogValue.resolution

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the smallest recognizable change in presentValue in engineering units (read-only).

A propriedade *resolution* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.resolution

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 106

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

analogValue.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 2
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

analogValue.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

analogValue.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

analogValue.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

analogValue.units

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the measurement units of this object.

A propriedade *units* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.units

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 117

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração <BACnetEngineeringUnits>.

analogValue.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 2
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

analogValue.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *analogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	analogValue-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 2
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
9	elm09	Um dos seguintes tipos de dados:

		• Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
10	elm10	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
11	elm11	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
12	elm12	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
13	elm13	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
14	elm14	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
15	elm15	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

Objeto averaging

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a value that is sampled periodically over a specified time interval. The Averaging object records the minimum, maximum and average value over the interval, and makes these values visible as properties of the Averaging object. The sampled value may be the value of any BOOLEAN, INTEGER, Unsigned, Enumerated or REAL property value of any object within the BACnet device in which the object resides. Optionally, the object property to be sampled may exist in a different BACnet device. The Averaging object

shall use a "sliding window" technique that maintains a buffer of N samples distributed over the specified interval. Every (time interval/N) seconds a new sample is recorded displacing the oldest sample from the buffer. At this time, the minimum, maximum and average are recalculated. The buffer shall maintain an indication for each sample that permits the average calculation and minimum/maximum algorithm to determine the number of valid samples in the buffer.

Objetos do tipo averaging possuem as seguintes propriedades:

- **attemptedSamples**
- **averageValue**
- **description**
- **maximumValue**
- **maximumValueTimestamp**
- **minimumValue**
- **minimumValueTimestamp**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectPropertyReference**
- **objectType**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **tags**
- **validSamples**
- **varianceValue**
- **windowInterval**
- **windowSamples**

averaging.attemptedSamples

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the number of samples that have been attempted to be collected for the current window.

A propriedade *attemptedSamples* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.attemptedSamples

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 18
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 124

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

averaging.averageValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Reflects the average value contained within the buffer window for the most recent 'WindowSamples' samples.

A propriedade *averageValue* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.averageValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 18
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 125

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

averaging.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 18
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

averaging.maximumValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Reflects the highest value within the buffer window for the most recent 'WindowSamples' samples.

A propriedade *maximumValue* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.maximumValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 18
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 135

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

averaging.maximumValueTimestamp

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the date and time at which the value stored in 'MaximumValue' was sampled.

A propriedade *maximumValueTimestamp* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.maximumValueTimestamp

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 18
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 149

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

averaging.minimumValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The lowest value contained within the buffer window for the most recent 'WindowSamples' samples.

A propriedade *minimumValue* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.minimumValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 18
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 136

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

averaging.minimumValueTimestamp

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the date and time at which the value stored in 'MinimumValue' was sampled.

A propriedade *minimumValueTimestamp* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.minimumValueTimestamp

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 18
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 150

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

averaging.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 18
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

averaging.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 18
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

averaging.objectPropertyReference

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Designates the particular object and property referenced by this object.

A propriedade *objectPropertyReference* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.objectPropertyReference
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 18
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 78
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	ObjectIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').
1	PropertyIdentifier	Um inteiro representando uma das opções da enumeração <BACnetPropertyIdentifier> .
2	PropertyArrayIndex	Um inteiro de 32 bits sem sinal. OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.
3	DeviceIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345'). OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.

averaging.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 18
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

averaging.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 18
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

averaging.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 18
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

averaging.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 18
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

averaging.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 18
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

averaging.validSamples

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the number of samples that have been successfully collected for the current window.

A propriedade *validSamples* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.validSamples

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 18
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 146

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

averaging.varianceValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Reflects the variance value contained within the buffer window for the most recent 'WindowSamples' samples.

A propriedade *varianceValue* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.varianceValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 18
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 151

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

averaging.windowInterval

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the period of time in seconds over which the minimum, maximum and average values are calculated.

A propriedade *windowInterval* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.windowInterval

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 18
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 147

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

averaging.windowSamples

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the number of samples to be taken during the period of time specified by the 'WindowInterval' property.

A propriedade *windowSamples* do objeto *averaging* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	averaging-<endereçoDoObjeto>.windowSamples

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 18
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 148

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

Objeto binaryInput

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a binary input. A "binary input" is a physical device or hardware input that can be in only one of two distinct states. In this description, those states are referred to as ACTIVE and INACTIVE. A typical use of a binary input is to indicate whether a particular piece of

mechanical equipment, such as a fan or pump, is running or idle. The state ACTIVE corresponds to the situation when the equipment is on or running, and INACTIVE corresponds to the situation when the equipment is off or idle.

Objetos do tipo binaryInput possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **activeText**
- **alarmValue**
- **changeOfStateCount**
- **changeOfStateTime**
- **description**
- **deviceType**
- **elapsedActiveTime**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **inactiveText**
- **interfaceValue**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **polarity**
- **presentValue**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**

- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **timeOfActiveTimeReset**
- **timeOfStateCountReset**

binaryInput.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 3
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

binaryInput.activeText

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String characterizing the intended effect of the ACTIVE state of the presentValue property from the human operator's viewpoint.

A propriedade *activeText* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.activeText

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 4

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryInput.alarmValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the value that the presentValue must have before an event is generated. Use 0 for inactive and 1 for active.

A propriedade *alarmValue* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.alarmValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 6

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetBinaryPV>**.

binaryInput.changeOfStateCount

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the number of times that the presentValue property has changed state since the changeOfStateCount property was most recently set to a zero value.

A propriedade *changeOfStateCount* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.changeOfStateCount

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 15

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryInput.changeOfStateTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the date and time at which the most recent change of state occurred.

A propriedade *changeOfStateTime* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.changeOfStateTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 16

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.

binaryInput.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryInput.deviceType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the physical device connected to the analog input. It will typically be used to describe the type of sensor attached to the analog input.

A propriedade *deviceType* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.deviceType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 31

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryInput.elapsedActiveTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the accumulated number of seconds that the presentValue property has had the value ACTIVE since the elapsedActiveTime property was most recently set to a zero value.

A propriedade *elapsedActiveTime* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.elapsedActiveTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 33

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryInput.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

binaryInput.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '<index>' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

binaryInput.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

binaryInput.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 3
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

binaryInput.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 3
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

binaryInput.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 3
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

binaryInput.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

binaryInput.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 3
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

binaryInput.inactiveText

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String characterizing the intended effect of the INACTIVE state of the presentValue property from the human operator's viewpoint.

A propriedade *inactiveText* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.inactiveText

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 46

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryInput.interfaceValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the value, in engineering units, of the physical input. If the BACnet device is not capable of knowing the value of the physical input, then the value of this property shall be NULL.

A propriedade *interfaceValue* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.interfaceValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 387

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetBinaryPV>**.

binaryInput.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryInput.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

binaryInput.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

binaryInput.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryInput.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

binaryInput.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

binaryInput.polarity

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the relationship between the physical state of the Input and logical state represented by the Present_Value property. Use 0 for normal polarity, 1 for reverse.

A propriedade *polarity* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.polarity

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 84

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetPolarity>**.

binaryInput.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetBinaryPV>**.

binaryInput.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryInput.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *fileName* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.fileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryInput.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

binaryInput.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

binaryInput.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall

have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

binaryInput.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 3
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

binaryInput.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

binaryInput.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryInput.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryInput.timeOfActiveTimeReset

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the date and time at which the elapsedActiveTime property was most recently set to a zero value.

A propriedade *timeOfActiveTimeReset* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.timeOfActiveTimeReset

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 114

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

binaryInput.timeOfStateCountReset

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the date and time at which the changeOfStateCount property was most recently set to a zero value.

A propriedade *timeOfStateCountReset* do objeto *binaryInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryInput-<endereçoDoObjeto>.timeOfStateCountReset

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 3
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 115

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

Objeto binaryLightingOutput

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a binary lighting output and includes dedicated functionality specific to lighting control that would otherwise require explicit programming. This object is binary in nature and can be either in a logical on or off state. The object is commanded by writing to the Present_Value property. This property is commandable and uses a priority array to arbitrate between multiple writers to the binary lighting output.

Objetos do tipo binaryLightingOutput possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **blinkWarnEnable**
- **commandTimeArray**
- **currentCommandPriority**
- **description**
- **egressActive**
- **egressTime**
- **elapsedActiveTime**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventTimeStamps**
- **feedbackValue**
- **lastCommandTime**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **polarity**
- **power**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**

- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **statusFlags**
- **strikeCount**
- **tags**
- **timeOfActiveTimeReset**
- **timeOfStrikeCountReset**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

binaryLightingOutput.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 55
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

binaryLightingOutput.blinkWarnEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies whether a blink-warn is executed (TRUE) or not (FALSE) when a WARN, WARN_RELINQUISH, or WARN_OFF command is written to the Lighting_Command property or one of the special values is written to the Present_Value. When this property is FALSE and a warn operation is written, a blink-warn notification shall not occur, and the effect of the operation shall occur immediately without an egress delay.

A propriedade *blinkWarnEnable* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.blinkWarnEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 373

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

binaryLightingOutput.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 55
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um

binaryLightingOutput.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryLightingOutput.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryLightingOutput.egressActive

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Shall be TRUE whenever the Egress_Time for a WARN_RELINQUISH or WARN_OFF lighting operation is in effect and FALSE otherwise.

A propriedade *egressActive* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.egressActive

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 386

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

binaryLightingOutput.egressTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

specifies the egress time in seconds when a WARN_RELINQUISH or WARN_OFF is written to the Lighting_Command property or when the special values -2.0 or -3.0 are written to the Present_Value property. The egress time is the time for which the light level is held at its current level before it is relinquished or set to 0.0%.

A propriedade *egressTime* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.egressTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 377

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryLightingOutput.elapsedActiveTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the accumulated number of seconds that the presentValue property has had the value ACTIVE since the elapsedActiveTime property was most recently set to a zero value.

A propriedade *elapsedActiveTime* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.elapsedActiveTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 33

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryLightingOutput.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and

the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamped, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade `eventDetectionEnable` do objeto `binaryLightingOutput` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

binaryLightingOutput.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade `eventEnable` do objeto `binaryLightingOutput` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 55
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

binaryLightingOutput.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 55
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

binaryLightingOutput.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may

optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade `eventMessageTextsConfig` do objeto `binaryLightingOutput` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 55
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

binaryLightingOutput.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade `eventTimeStamps` do objeto `binaryLightingOutput` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 55
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

binaryLightingOutput.feedbackValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the status of a feedback value from which the presentValue must differ before an event is generated.

A propriedade *feedbackValue* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.feedbackValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 40

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetBinaryLightingPV>**.

binaryLightingOutput.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetTimeStamp>**.

binaryLightingOutput.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryLightingOutput.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

binaryLightingOutput.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

binaryLightingOutput.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryLightingOutput.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

binaryLightingOutput.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

binaryLightingOutput.polarity

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the relationship between the physical state of the Input and logical state represented by the Present_Value property. Use 0 for normal polarity, 1 for reverse.

A propriedade *polarity* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.polarity

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 84

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetPolarity>**.

binaryLightingOutput.power

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the nominal power consumption of the load(s) controlled by this object when the light level is 100.0% of the non-normalized range. The units shall be kilowatts.

A propriedade *power* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.power

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 384

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

binaryLightingOutput.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetBinaryLightingPV>**.

binaryLightingOutput.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 55
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo

0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.

- 2 elm02 Um dos seguintes tipos de dados:
- Um valor Null/Empty.
 - Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
 - Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
 - Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
 - Um valor do tipo string (texto).
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.
- 3 elm03 Um dos seguintes tipos de dados:
- Um valor Null/Empty.
 - Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
 - Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
 - Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
 - Um valor do tipo string (texto).
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

- 4 elm04 Um dos seguintes tipos de dados:
- Um valor Null/Empty.
 - Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
 - Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
 - Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
 - Um valor do tipo string (texto).
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.
- 5 elm05 Um dos seguintes tipos de dados:
- Um valor Null/Empty.
 - Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
 - Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
 - Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
 - Um valor do tipo string (texto).
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

- 6 elm06 Um dos seguintes tipos de dados:
- Um valor Null/Empty.
 - Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
 - Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
 - Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
 - Um valor do tipo string (texto).
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.
- 7 elm07 Um dos seguintes tipos de dados:
- Um valor Null/Empty.
 - Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
 - Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
 - Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
 - Um valor do tipo string (texto).
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

- 8 elm08 Um dos seguintes tipos de dados:
- Um valor Null/Empty.
 - Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
 - Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
 - Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
 - Um valor do tipo string (texto).
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.
- 9 elm09 Um dos seguintes tipos de dados:
- Um valor Null/Empty.
 - Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
 - Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
 - Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
 - Um valor do tipo string (texto).
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

10	elm10	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
11	elm11	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.

12	elm12	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
13	elm13	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.

14	elm14	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
15	elm15	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.

binaryLightingOutput.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryLightingOutput.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryLightingOutput.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

binaryLightingOutput.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

binaryLightingOutput.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

binaryLightingOutput.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetBinaryLightingPV>**.

binaryLightingOutput.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 55
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

binaryLightingOutput.strikeCount

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the number of times that the Present_Value property or Feedback_Value property has transitioned from OFF to ON since the date and time indicated by the Time_Of_Strike_Count_Reset property. Whether Present_Value or Feedback_Value is used as the indicator for the calculation of the Strike_Count is a local matter. When this property is set to zero, the Time_Of_Strike_Count_Reset property shall be set to the current date and time. When this property is set to a non-zero value, the value of the Time_Of_Strike_Count_Reset property shall not change. If this property is writable, it shall be a local matter whether the property accepts writes of zero only. The Strike_Count property shall have a range of 0-65535 or greater.

A propriedade *strikeCount* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.strikeCount

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 391

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryLightingOutput.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

binaryLightingOutput.timeOfActiveTimeReset

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the date and time at which the elapsedActiveTime property was most recently set to a zero value.

A propriedade *timeOfActiveTimeReset* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.timeOfActiveTimeReset

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 114

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

binaryLightingOutput.timeOfStrikeCountReset

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the date and time at which the counting of lamp strikes, indicated by the Strike_Count property, has been started.

A propriedade *timeOfStrikeCountReset* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.timeOfStrikeCountReset

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 392

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

binaryLightingOutput.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 55
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

binaryLightingOutput.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *binaryLightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryLightingOutput-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 55
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
9	elm09	Um dos seguintes tipos de dados:

		• Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
10	elm10	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
11	elm11	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
12	elm12	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
13	elm13	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
14	elm14	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
15	elm15	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

Objeto binaryOutput

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a binary output. A "binary output" is a physical device or hardware output that can be in only one of two distinct states. In this description, those states are referred to as ACTIVE and INACTIVE. A typical use of a binary output is to switch a particular piece of mechanical equipment, such as a fan or pump, on or off. The state ACTIVE corresponds to the situation when the equipment is on or running, and INACTIVE corresponds to the situation when the equipment is off or idle.

Objetos do tipo `binaryOutput` possuem as seguintes propriedades:

- `ackedTransitions`
- `activeText`
- `changeOfStateCount`
- `changeOfStateTime`
- `commandTimeArray`
- `currentCommandPriority`
- `description`
- `deviceType`
- `elapsedActiveTime`
- `eventAlgorithmInhibit`
- `eventAlgorithmInhibitRef`
- `eventDetectionEnable`
- `eventEnable`
- `eventMessageTexts`
- `eventMessageTextsConfig`
- `eventState`
- `eventTimeStamps`
- `feedbackValue`
- `inactiveText`
- `interfaceValue`
- `lastCommandTime`
- `minimumOffTime`
- `minimumOnTime`
- `notificationClass`
- `notifyType`
- `objectIdentifier`
- `objectName`
- `objectType`
- `outOfService`
- `polarity`
- `presentValue`

- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **timeOfActiveTimeReset**
- **timeOfStateCountReset**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

binaryOutput.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 4
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

binaryOutput.activeText

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String characterizing the intended effect of the ACTIVE state of the presentValue property from the human operator's viewpoint.

A propriedade *activeText* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.activeText

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 4

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryOutput.changeOfStateCount

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the number of times that the presentValue property has changed state since the changeOfStateCount property was most recently set to a zero value.

A propriedade *changeOfStateCount* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.changeOfStateCount

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 15

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryOutput.changeOfStateTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the date and time at which the most recent change of state occurred.

A propriedade *changeOfStateTime* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.changeOfStateTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 16

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.

binaryOutput.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 4
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um

binaryOutput.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryOutput.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryOutput.deviceType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the physical device connected to the analog input. It will typically be used to describe the type of sensor attached to the analog input.

A propriedade *deviceType* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.deviceType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 31

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryOutput.elapsedActiveTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the accumulated number of seconds that the presentValue property has had the value ACTIVE since the elapsedActiveTime property was most recently set to a zero value.

A propriedade *elapsedActiveTime* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.elapsedActiveTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 33

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryOutput.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

binaryOutput.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

binaryOutput.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

binaryOutput.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 4
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

binaryOutput.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 4
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

binaryOutput.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 4
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

binaryOutput.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

binaryOutput.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 4
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

binaryOutput.feedbackValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the status of a feedback value from which the presentValue must differ before an event is generated.

A propriedade *feedbackValue* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.feedbackValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 40

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetBinaryPV>**.

binaryOutput.inactiveText

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String characterizing the intended effect of the INACTIVE state of the presentValue property from the human operator's viewpoint.

A propriedade *inactiveText* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.inactiveText

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 46

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryOutput.interfaceValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the value, in engineering units, of the physical input. If the BACnet device is not capable of knowing the value of the physical input, then the value of this property shall be NULL.

A propriedade *interfaceValue* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.interfaceValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 387

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetBinaryPV>**.

binaryOutput.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

binaryOutput.minimumOffTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the minimum number of seconds that the presentValue shall remain in the INACTIVE state after a write to the presentValue property causes that property to assume the INACTIVE state.

A propriedade *minimumOffTime* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.minimumOffTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 66

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryOutput.minimumOnTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the minimum number of seconds that the presentValue shall remain in the ACTIVE state after a write to the presentValue property causes that property to assume the ACTIVE state.

A propriedade *minimumOnTime* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.minimumOnTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 67

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryOutput.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryOutput.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

binaryOutput.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

binaryOutput.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryOutput.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

binaryOutput.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

binaryOutput.polarity

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the relationship between the physical state of the Input and logical state represented by the Present_Value property. Use 0 for normal polarity, 1 for reverse.

A propriedade *polarity* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.polarity

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 84

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração <BACnetPolarity>.

binaryOutput.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetBinaryPV>**.

binaryOutput.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 4
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: - Um valor Null/Empty. - Um numero em ponto flutuante de 32 bits. - Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

1 elm01

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

2 elm02

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

3

elm03

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

4

elm04

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

5

elm05

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

6

elm06

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

7

elm07

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

8

elm08

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

9

elm09

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

10

elm10

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

11 elm11

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

12 elm12

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

13 elm13

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

14 elm14

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

15 elm15

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

binaryOutput.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If

a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryOutput.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryOutput.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

binaryOutput.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

binaryOutput.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

binaryOutput.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetBinaryPV>**.

binaryOutput.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 4
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

binaryOutput.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

binaryOutput.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryOutput.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryOutput.timeOfActiveTimeReset

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the date and time at which the elapsedActiveTime property was most recently set to a zero value.

A propriedade *timeOfActiveTimeReset* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.timeOfActiveTimeReset

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 114

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

binaryOutput.timeOfStateCountReset

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the date and time at which the changeOfStateCount property was most recently set to a zero value.

A propriedade *timeOfStateCountReset* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.timeOfStateCountReset

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 115

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

binaryOutput.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 4
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

binaryOutput.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *binaryOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryOutput-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 4
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
9	elm09	Um dos seguintes tipos de dados:

		• Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
10	elm10	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
11	elm11	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
12	elm12	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
13	elm13	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
14	elm14	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
15	elm15	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

Objeto binaryValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a binary value. A "binary value" is a control system parameter residing in the memory of the BACnet device. This parameter may assume only one of two distinct states. In this description, those states are referred to as ACTIVE and INACTIVE.

Objetos do tipo binaryValue possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **activeText**
- **alarmValue**
- **changeOfStateCount**
- **changeOfStateTime**
- **commandTimeArray**
- **currentCommandPriority**
- **description**
- **elapsedActiveTime**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **inactiveText**
- **lastCommandTime**
- **minimumOffTime**
- **minimumOnTime**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**

- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **timeOfActiveTimeReset**
- **timeOfStateCountReset**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

binaryValue.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 5
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

binaryValue.activeText

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String characterizing the intended effect of the ACTIVE state of the presentValue property from the human operator's viewpoint.

A propriedade *activeText* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.activeText

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 4

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryValue.alarmValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the value that the presentValue must have before an event is generated. Use 0 for inactive and 1 for active.

A propriedade *alarmValue* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.alarmValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 6

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetBinaryPV>**.

binaryValue.changeOfStateCount

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the number of times that the presentValue property has changed state since the changeOfStateCount property was most recently set to a zero value.

A propriedade *changeOfStateCount* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.changeOfStateCount

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 15

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryValue.changeOfStateTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the date and time at which the most recent change of state occurred.

A propriedade *changeOfStateTime* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.changeOfStateTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 16

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

binaryValue.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 5
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);

		• Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

		• Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
7	elm07	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
8	elm08	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
9	elm09	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
10	elm10	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
11	elm11	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

12	elm12	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
13	elm13	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
14	elm14	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
15	elm15	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

binaryValue.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryValue.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryValue.elapsedActiveTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the accumulated number of seconds that the presentValue property has had the value ACTIVE since the elapsedActiveTime property was most recently set to a zero value.

A propriedade *elapsedActiveTime* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.elapsedActiveTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 33

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryValue.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

binaryValue.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

binaryValue.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

binaryValue.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 5
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

binaryValue.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 5
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

binaryValue.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 5
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

binaryValue.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

binaryValue.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 5
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

binaryValue.inactiveText

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String characterizing the intended effect of the INACTIVE state of the presentValue property from the human operator's viewpoint.

A propriedade *inactiveText* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.inactiveText

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 46

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryValue.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;

- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetTimeStamp>**.

binaryValue.minimumOffTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the minimum number of seconds that the presentValue shall remain in the INACTIVE state after a write to the presentValue property causes that property to assume the INACTIVE state.

A propriedade *minimumOffTime* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.minimumOffTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 66

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryValue.minimumOnTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the minimum number of seconds that the presentValue shall remain in the ACTIVE state after a write to the presentValue property causes that property to assume the ACTIVE state.

A propriedade *minimumOnTime* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.minimumOnTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 67

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryValue.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryValue.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

binaryValue.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

binaryValue.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryValue.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

binaryValue.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

binaryValue.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetBinaryPV>**.

binaryValue.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 5
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados:

binaryValue.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryValue.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

binaryValue.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

binaryValue.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

binaryValue.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

binaryValue.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetBinaryPV>**.

binaryValue.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 5
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

binaryValue.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

binaryValue.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryValue.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

binaryValue.timeOfActiveTimeReset

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the date and time at which the elapsedActiveTime property was most recently set to a zero value.

A propriedade *timeOfActiveTimeReset* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.timeOfActiveTimeReset

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 114

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

binaryValue.timeOfStateCountReset

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the date and time at which the changeOfStateCount property was most recently set to a zero value.

A propriedade *timeOfStateCountReset* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.timeOfStateCountReset

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 115

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

binaryValue.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 5
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

binaryValue.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *binaryValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	binaryValue-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 5
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>.

Objeto bitstringValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a named data value in a BACnet device. A BACnet device can use a BitString Value object to make any kind of bitstring data value accessible to other BACnet devices. The mechanisms by which the value is derived are not visible to the BACnet client.

Objetos do tipo bitstringValue possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **alarmValues**
- **bitMask**
- **bitText**
- **commandTimeArray**
- **currentCommandPriority**
- **description**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **lastCommandTime**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**

- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

bitstringValue.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 39
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

bitstringValue.alarmValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies any states the presentValue must equal before a TO-OFFNORMAL event is generated.

A propriedade *alarmValues* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.alarmValues

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 7

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBitString>**.

bitstringValue.bitMask

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The pBitMask parameter of the object's event algorithm.

A propriedade *bitMask* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.bitMask

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 342

Valor do tag

Um texto representando uma sequência de bits, onde cada bit é representado pelo caractere '0' ou '1' (ex: '01101010').

bitstringValue.bitText

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents descriptions of all possible bits of the Present_Value. The number of descriptions matches the number of bits in the Present_Value property.

A propriedade *bitText* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.bitText

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 343

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfCharacterString>**.

bitstringValue.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 39
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um

bitstringValue.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

bitstringValue.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

bitstringValue.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

bitstringValue.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '<index>' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

bitstringValue.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

bitstringValue.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade `eventEnable` do objeto `bitstringValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 39
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

bitstringValue.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade `eventMessageTexts` do objeto `bitstringValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 39
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

bitstringValue.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 39
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

bitstringValue.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

bitstringValue.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 39
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

bitstringValue.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo <**BACnetTimeStamp**>.

bitstringValue.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

bitstringValue.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

bitstringValue.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

bitstringValue.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

bitstringValue.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

bitstringValue.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

bitstringValue.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um texto representando uma sequência de bits, onde cada bit é representado pelo caractere '0' ou '1' (ex: '01101010').

bitstringValue.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 39
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados:

bitstringValue.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

bitstringValue.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

bitstringValue.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

bitstringValue.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

bitstringValue.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

bitstringValue.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um texto representando uma sequência de bits, onde cada bit é representado pelo caractere '0' ou '1' (ex: '01101010').

bitstringValue.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 39
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

bitstringValue.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

bitstringValue.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

bitstringValue.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

bitstringValue.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 39
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

bitstringValue.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *bitstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	bitstringValue-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 39
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
9	elm09	Um dos seguintes tipos de dados:

		• Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
10	elm10	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
11	elm11	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
12	elm12	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
13	elm13	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
14	elm14	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
15	elm15	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

Objeto calendar

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object used to describe a list of calendar dates, which might be thought of as "holidays", "special events", or simply as a list of dates.

Objetos do tipo calendar possuem as seguintes propriedades:

- **dateList**

- **description**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **presentValue**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **tags**

calendar.dateList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

A list of dates, date ranges or month/week-of-month/day-of-week specifications.

A propriedade *dateList* do objeto *calendar* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	calendar-<endereçoDoObjeto>.dateList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 6
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 23

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetCalendarEntry>**.

calendar.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *calendar* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	calendar-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 6
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

calendar.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *calendar* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	calendar-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 6
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

calendar.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *calendar* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	calendar-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 6
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

calendar.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *calendar* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	calendar-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 6
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

calendar.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *calendar* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	calendar-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 6
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

calendar.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *calendar* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	calendar-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 6
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

calendar.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *calendar* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	calendar-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 6
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

calendar.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *calendar* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	calendar-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 6
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

calendar.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *calendar* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	calendar-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 6
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

Objeto channel

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

defines a standardized object used to forward a single received value to a collection of object properties. The collection of object properties may include any combination of object types, as well as properties of different data types. Each Channel object is associated with a single logical "channel" in the range 0..65535. Multiple Channel object instances may be associated with a given channel number. Each Channel object may be a member of zero or more "control groups" to facilitate writing to Channel objects with the WriteGroup service. The Channel object is intended for value distribution and does not maintain a state. Therefore, it does not act on its own and does not contain a priority array. When the Present_Value property of this object is written by the WriteProperty, WritePropertyMultiple, or WriteGroup services, and a 'Priority' is provided in the write, this object shall use this same priority to command the referenced properties.

Objetos do tipo channel possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **allowGroupDelayInhibit**
- **channelNumber**
- **controlGroups**
- **description**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**

- **eventTimeStamps**
- **executionDelay**
- **lastPriority**
- **listOfObjectPropertyReferences**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **statusFlags**
- **tags**
- **valueSource**
- **writeStatus**

channel.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 53
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

channel.allowGroupDelayInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether WriteGroup service writes to this object, that specify 'Inhibit Delay'=TRUE, may override any execution delay specified in this object. Execution_Delay shall always occur as the result of WriteProperty or WritePropertyMultiple. In the case of WriteGroup, Execution_Delay shall always occur unless the WriteGroup service parameter 'Inhibit Delay' is TRUE, and the Channel object property Allow_Group_Delay_Inhibit is present and has the value TRUE.

A propriedade *allowGroupDelayInhibit* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.allowGroupDelayInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 365

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

channel.channelNumber

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the logical channel number that this Channel object is associated with when the Channel object Present_Value is written to using the WriteGroup service.

A propriedade *channelNumber* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.channelNumber

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 366

Valor do tag

Um inteiro de 16 bits (de 0 a 65535).

channel.controlGroups

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates those logical control groups of which this Channel object is a member. This array shall contain at least one entry. Unused array slots shall contain the value zero, and control group zero shall mean "no assignment." Control_Groups is required to be writable, and it shall be permitted to configure the membership of the Channel object in arbitrary groups by writing the control group numbers into this array in any order, up to the maximum number of simultaneous groups supported by the Channel object. Duplicate entries specifying the same group number shall be permitted. The maximum size of the Control_Groups array shall be a local matter.

A propriedade *controlGroups* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.controlGroups

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 367

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo `<SequenceOfUnsigned32>`.

channel.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

channel.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

channel.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 53
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

channel.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade `eventMessageTexts` do objeto `channel` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 53
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

channel.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade `eventMessageTextsConfig` do objeto `channel` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 53
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

channel.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

channel.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 53
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

channel.executionDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates an execution delay in milliseconds for each value to be written in the List_Of_Object_Property_References when the Channel object's Present_Value is written. A value of zero indicates no delay. A non-zero execution delay value shall cause a delay, by that many milliseconds, in the writing to the corresponding referenced value. The resolution of Execution_Delay shall be a local matter. If present, the Execution_Delay property shall be writable. All delay periods shall "start" at the same time. So, a write of A, B(delay 100), C, D(delay 200) shall immediately write A and C, but delay the writing of B by 100 milliseconds and D by 200 milliseconds. Multiple delayed values shall execute their corresponding delays in parallel.

A propriedade *executionDelay* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.executionDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 368

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfUnsigned>**.

channel.lastPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the priority at which the Present_Value was most recently written (1..16). If an attempt was made to write to the Present_Value without the 'Priority' parameter, a default priority of 16 (the lowest priority) shall be assumed. The initial value of Last_Priority shall be 16.

A propriedade *lastPriority* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.lastPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 369

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

channel.listOfObjectPropertyReferences

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the Object and Property identifiers of the properties to be written with specific values at specific times on specific days.

A propriedade *listOfObjectPropertyReferences* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.listOfObjectPropertyReferences

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 54

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDeviceObjectPropertyReference>**.

channel.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

channel.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

channel.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

channel.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

channel.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

channel.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

channel.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetLightingCommand>**.

channel.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

channel.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

channel.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

channel.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

channel.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

channel.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 53
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

channel.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

channel.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

channel.writeStatus

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Set to IDLE initially. This property shall be set to IN_PROGRESS when a value is written to the Present_Value property indicating that the Channel object has begun processing the List_Of_Object_Property_References.

A propriedade *writeStatus* do objeto *channel* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	channel-<endereçoDoObjeto>.writeStatus

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 53
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 370

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetWriteStatus>**.

Objeto characterstringValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a named data value in a BACnet device. A BACnet device can use a CharacterString Value object to make any kind of character string data value accessible to other BACnet devices. The mechanisms by which the value is derived are not visible to the BACnet client.

Objetos do tipo *characterstringValue* possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **alarmValues**
- **commandTimeArray**
- **currentCommandPriority**
- **description**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **faultValues**
- **lastCommandTime**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**

- **timeDelayNormal**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

characterstringValue.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 40
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

characterstringValue.alarmValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies any states the presentValue must equal before a TO-OFFNORMAL event is generated.

A propriedade *alarmValues* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.alarmValues

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 7

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetOptionalCharacterString>**.

characterstringValue.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 40
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;

		• Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);

		• Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
7	elm07	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
8	elm08	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
9	elm09	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
10	elm10	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
11	elm11	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
12	elm12	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

		• Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
13	elm13	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
14	elm14	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
15	elm15	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

characterstringValue.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

characterstringValue.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

characterstringValue.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

characterstringValue.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice ('<index>') pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

characterstringValue.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade `eventDetectionEnable` do objeto `characterstringValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

characterstringValue.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade `eventEnable` do objeto `characterstringValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 40
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

characterstringValue.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 40
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

characterstringValue.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 40
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

characterstringValue.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

characterstringValue.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 40
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

characterstringValue.faultValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies any states the presentValue must equal before a TO-FAULT event is generated.

A propriedade *faultValues* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.faultValues

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 39

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetOptionalCharacterString>**.

characterstringValue.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetTimeStamp>**.

characterstringValue.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

characterstringValue.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

characterstringValue.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

characterstringValue.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

characterstringValue.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

characterstringValue.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

characterstringValue.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

characterstringValue.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 40
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: - Um valor Null/Empty. - Um numero em ponto flutuante de 32 bits. - Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. - Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. - Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. - Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

1 elm01

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

2 elm02

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

3

elm03

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

4

elm04

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

5

elm05

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

6

elm06

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

7

elm07

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

8

elm08

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

9

elm09

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

10

elm10

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

11 elm11

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

12 elm12

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

13 elm13

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

14 elm14

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

15 elm15

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

characterstringValue.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade `profileLocation` do objeto `characterstringValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

characterstringValue.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

characterstringValue.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

characterstringValue.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

characterstringValue.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall

have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

characterstringValue.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

characterstringValue.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 40
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

characterstringValue.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

characterstringValue.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

characterstringValue.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

characterstringValue.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *characterstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 40
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

characterstringValue.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade `valueSourceArray` do objeto `characterstringValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	characterstringValue-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 40
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>.

Objeto command

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a multi-action command procedure. A Command object is used to write a set of values to a group of object properties, based on the "action code" that is written to the Present_Value of the Command object. Whenever the Present_Value property of the Command object is written to, it triggers the Command object to take a set of actions that change the values of a set of other objects' properties.

Objetos do tipo command possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **action**
- **actionText**
- **allWritesSuccessful**
- **description**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **inProcess**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **presentValue**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **statusFlags**
- **tags**
- **valueSource**

command.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 7
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

command.action

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies an array of 'action lists'.

A propriedade *action* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.action

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 2

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetActionList>**.

command.actionText

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Used to indicate a text string description for each of the possible values of the presentValue property.

A propriedade *actionText* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.actionText

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 3

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfCharacterString>**.

command.allWritesSuccessful

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the success or failure of the sequence of actions that are triggered when the presentValue property is written to.

A propriedade *allWritesSuccessful* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.allWritesSuccessful

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 9

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

command.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

command.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

command.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 7
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

command.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade `eventMessageTexts` do objeto `command` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 7
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

command.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 7
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

command.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

command.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 7
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

command.inProcess

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Set to TRUE when a value is written to the presentValue property. This TRUE value indicates that the Command object has begun processing one of a set of action sequences. Once all of the writes have been attempted by the Command object, the inProcess property is set back to FALSE.

A propriedade *inProcess* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.inProcess

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 47

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

command.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

command.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

command.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '**<Tipo>-<Endereço>**' (ex: 'analogOutput-345').

command.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

command.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

command.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

command.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

command.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

command.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

command.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

command.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

command.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 7
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

command.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

command.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *command* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	command-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 7
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

Objeto credentialDataInput

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a process that provides authentication factors read by a physical device. An authentication factor is a data element of a credential that is a unique digital identifier used to verify the identity of a credential. A credential may have multiple authentication factors. Examples of physical devices that may be represented by this object type are card readers, keypads, biometric readers, etc.

Objetos do tipo credentialDataInput possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **description**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**

- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **statusFlags**
- **supportedFormatClasses**
- **supportedFormats**
- **tags**
- **updateTime**

credentialDataInput.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 37
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

credentialDataInput.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 37
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

credentialDataInput.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and

the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamped, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade `eventDetectionEnable` do objeto `credentialDataInput` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 37
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

credentialDataInput.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade `eventEnable` do objeto `credentialDataInput` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 37
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

credentialDataInput.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 37
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

credentialDataInput.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may

optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 37
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

credentialDataInput.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 37
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

credentialDataInput.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 37
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

credentialDataInput.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 37
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

credentialDataInput.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 37
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

credentialDataInput.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 37
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

credentialDataInput.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 37
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

credentialDataInput.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 37
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

credentialDataInput.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 37
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

credentialDataInput.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.presentValue
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 37
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 85
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	FormatType	Um inteiro representando uma das opções da enumeração <BACnetAuthenticationFactorType> .
1	FormatClass	Um inteiro de 32 bits sem sinal.
2	Value	Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').

credentialDataInput.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 37
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

credentialDataInput.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 37
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

credentialDataInput.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 37
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

credentialDataInput.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 37
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

credentialDataInput.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 37
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

credentialDataInput.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 37
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

credentialDataInput.supportedFormatClasses

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the values that the Format-Class field of the Present_Value may take on. The value of the ith element of this array shall be used when an authentication factor is read that is of the format defined in the ith element of the Supported_Formats array. This property is used to distinguish between multiple different supported authentication factor formats, used on a site, of which two or more use the same authentication factor format type and may have colliding value ranges. A value of zero is used as the default where no differentiation is required. Otherwise, the value is site specific and can be any non-zero value.

A propriedade *supportedFormatClasses* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.supportedFormatClasses

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 37
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 305

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfUnsigned>**.

credentialDataInput.supportedFormats

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies which authentication factor formats are supported by this object.

A propriedade *supportedFormats* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.supportedFormats

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 37
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 304

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetAuthenticationFactorFormat>**.

credentialDataInput.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 37
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

credentialDataInput.updateTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the date and time of the last transition of the timer state. If a transition of the timer state has never occurred, then this property shall take on the unspecified datetime value.

A propriedade *updateTime* do objeto *credentialDataInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	credentialDataInput-<endereçoDoObjeto>.updateTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 37
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 189

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetTimeStamp>**.

Objeto dateValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a named data value in a BACnet device. A BACnet device can use a Date Value object to make any kind of date data value accessible to other BACnet devices. The mechanisms by which the value is derived are not visible to the BACnet client. A Date Value object is used to represent a single day. In contrast, the Date Pattern Value object can be used to represent multiple recurring dates. Date Value objects may optionally support intrinsic reporting to facilitate the reporting of fault conditions.

Objetos do tipo dateValue possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **commandTimeArray**
- **currentCommandPriority**
- **description**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **lastCommandTime**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **statusFlags**

- **tags**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

dateValue.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 42
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

dateValue.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 42
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um

dateValue.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

dateValue.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

dateValue.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

dateValue.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 42
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

dateValue.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 42
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

dateValue.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 42
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

dateValue.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

dateValue.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 42
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

dateValue.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetTimeStamp>**.

dateValue.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

dateValue.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

dateValue.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

dateValue.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

dateValue.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

dateValue.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

dateValue.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um valor de data/hora (apenas a parte da data)

dateValue.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 42
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados:

dateValue.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

dateValue.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

dateValue.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

dateValue.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

dateValue.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

dateValue.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um valor de data/hora (apenas a parte da data)

dateValue.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 42
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

dateValue.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

dateValue.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 42
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

dateValue.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *dateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	dateValue-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 42
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados:

		• Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
9	elm09	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty.

		• Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
10	elm10	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
11	elm11	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
12	elm12	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
13	elm13	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
14	elm14	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
15	elm15	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

Objeto datepatternValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a named data value in a BACnet device. A BACnet device can use a Date Pattern Value object to make any kind of date data value accessible to other BACnet devices. The mechanisms by which the value is derived are not visible to the BACnet client. Date Pattern objects can be used to represent multiple recurring dates based on rules defined by the pattern of individual fields of the date, some of which can be special values like "even months", or "don't care", which matches any value in that field. Examples of possibilities would be: "every Thursday in May of any year", or "every day in May 2009". Date Pattern Value objects may optionally support intrinsic reporting to facilitate the reporting of fault conditions.

Objetos do tipo `datepatternValue` possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **commandTimeArray**
- **currentCommandPriority**
- **description**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **lastCommandTime**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **statusFlags**
- **tags**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

datepatternValue.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 41
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

datepatternValue.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 41
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um

datepatternValue.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

datepatternValue.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

datepatternValue.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

datepatternValue.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 41
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

datepatternValue.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 41
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

datepatternValue.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 41
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

datepatternValue.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

datepatternValue.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 41
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

datepatternValue.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo <**BACnetTimeStamp**>.

datepatternValue.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

datepatternValue.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

datepatternValue.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

datepatternValue.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

datepatternValue.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

datepatternValue.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

datepatternValue.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um valor de data/hora (apenas a parte da data)

datepatternValue.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 41
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados:

datepatternValue.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

datepatternValue.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

datepatternValue.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

datepatternValue.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

datepatternValue.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

datepatternValue.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um valor de data/hora (apenas a parte da data)

datepatternValue.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 41
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

datepatternValue.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo <SequenceOfBACnetNameValue>.

datepatternValue.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 41
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

datepatternValue.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *datepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datepatternValue-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 41
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
9	elm09	Um dos seguintes tipos de dados:

		• Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
10	elm10	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
11	elm11	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
12	elm12	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
13	elm13	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
14	elm14	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
15	elm15	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

Objeto datetimeValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

In a BACnet device. A BACnet device can use a DateTime Value object to make any kind of datetime data value accessible to other BACnet devices. The mechanisms by which the value is derived are not visible to the BACnet client. A DateTime Value object is used to represent a single moment in time. In contrast, the DateTime Pattern Value object can be used to represent multiple recurring dates and times. DateTime Value objects may optionally support intrinsic reporting to facilitate the reporting of fault conditions.

Objetos do tipo `datetimeValue` possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **commandTimeArray**
- **currentCommandPriority**
- **description**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **isUtc**
- **lastCommandTime**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **statusFlags**
- **tags**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

datetimeValue.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 44
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

datetimeValue.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 44
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um

datetimeValue.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

datetimeValue.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

datetimeValue.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

datetimeValue.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 44
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

datetimeValue.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 44
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

datetimeValue.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 44
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

datetimeValue.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

datetimeValue.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 44
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

datetimeValue.isUtc

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the Present_Value property indicates a UTC date and time (when TRUE) or a local date and time (when FALSE). If this property is absent, the Present_Value shall be a local date and time.

A propriedade *isUtc* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.isUtc

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 344

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

datetimeValue.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetTimeStamp>**.

datetimeValue.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

datetimeValue.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

datetimeValue.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

datetimeValue.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

datetimeValue.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

datetimeValue.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

datetimeValue.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

datetimeValue.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 44
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados:

datetimeValue.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

datetimeValue.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

datetimeValue.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

datetimeValue.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

datetimeValue.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

datetimeValue.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

datetimeValue.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 44
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

datetimeValue.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

datetimeValue.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 44
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

datetimeValue.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *datetimeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimeValue-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 44
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados:

		• Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
9	elm09	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty.

		• Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
10	elm10	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
11	elm11	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
12	elm12	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
13	elm13	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
14	elm14	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
15	elm15	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

Objeto datetimepatternValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a named data value in a BACnet device. A BACnet device can use a DateTime Pattern Value object to make any kind of datetime data value accessible to other BACnet devices. The mechanisms by which the value is derived are not visible to the BACnet client. DateTime Pattern objects can be used to represent multiple recurring dates and times based on rules defined by the pattern of individual fields of the date and time, some of which can be special values like "even months", or "don't care", which matches any value in that field. Examples of possibilities would be: "11:00 every Thursday in any June", or "every day in

May 2009". DateTime Pattern Value objects may optionally support intrinsic reporting to facilitate the reporting of fault conditions.

Objetos do tipo `datetimePatternValue` possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **commandTimeArray**
- **currentCommandPriority**
- **description**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **isUtc**
- **lastCommandTime**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **statusFlags**
- **tags**
- **valueSource**

- `valueSourceArray`

`datetimepatternValue.ackedTransitions`

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade `ackedTransitions` do objeto `datetimepatternValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	<code>datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions</code>
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 43
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	<code>toOffnormal</code>	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	<code>toFault</code>	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	<code>toNormal</code>	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

`datetimepatternValue.commandTimeArray`

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade `commandTimeArray` do objeto `datetimepatternValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 43
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um

datetimepatternValue.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

datetimepatternValue.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

datetimepatternValue.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

datetimepatternValue.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 43
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

datetimepatternValue.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 43
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

datetimepatternValue.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 43
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

datetimepatternValue.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

datetimepatternValue.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 43
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

datetimepatternValue.isUtc

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the Present_Value property indicates a UTC date and time (when TRUE) or a local date and time (when FALSE). If this property is absent, the Present_Value shall be a local date and time.

A propriedade *isUtc* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.isUtc

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 344

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

datetimepatternValue.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetTimeStamp>**.

datetimepatternValue.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

datetimepatternValue.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

datetimepatternValue.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

datetimepatternValue.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

datetimepatternValue.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

datetimepatternValue.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

datetimepatternValue.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

datetimepatternValue.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 43
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados:

datetimepatternValue.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

datetimepatternValue.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

datetimepatternValue.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

datetimepatternValue.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

datetimepatternValue.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

datetimepatternValue.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

datetimepatternValue.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 43
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

datetimepatternValue.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

datetimepatternValue.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 43
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

datetimepatternValue.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *datetimepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	datetimepatternValue-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 43
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
9	elm09	Um dos seguintes tipos de dados:

		• Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
10	elm10	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
11	elm11	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
12	elm12	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
13	elm13	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
14	elm14	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
15	elm15	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

Objeto device

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a BACnet device. There shall be exactly one Device object in each BACnet device. A Device object is referenced by its Object_Identifier property, which is not only unique to the BACnet device that maintains this object but is also unique throughout the BACnet internetwork.

Objetos do tipo device possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **activeCovMultipleSubscriptions**
- **activeCovSubscriptions**
- **activeVtSessions**
- **alignIntervals**
- **apduSegmentTimeout**
- **apduTimeout**
- **applicationSoftwareVersion**
- **backupAndRestoreState**
- **backupFailureTimeout**
- **backupPreparationTime**
- **configurationFiles**
- **databaseRevision**
- **daylightSavingsStatus**
- **deployedProfileLocation**
- **description**
- **deviceAddressBinding**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **firmwareRevision**
- **intervalOffset**
- **lastRestartReason**
- **lastRestoreTime**
- **localDate**
- **localTime**
- **location**
- **maxApduLengthAccepted**
- **maxInfoFrames**

- **maxMaster**
- **maxSegmentsAccepted**
- **modelName**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **numberOfApduRetries**
- **objectIdentifier**
- **objectList**
- **objectName**
- **objectType**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **protocolObjectTypesSupported**
- **protocolRevision**
- **protocolServicesSupported**
- **protocolVersion**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **restartNotificationRecipients**
- **restoreCompletionTime**
- **restorePreparationTime**
- **segmentationSupported**
- **serialNumber**
- **statusFlags**
- **structuredObjectList**
- **systemStatus**
- **tags**
- **timeOfDeviceRestart**
- **timeSynchronizationInterval**
- **timeSynchronizationRecipients**
- **utcOffset**

- **utcTimeSynchronizationRecipients**
- **vendorIdentifier**
- **vendorName**
- **vtClassesSupported**

device.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 8
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

device.activeCovMultipleSubscriptions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Provides a network-visible indication of those COV-multiple subscriptions that are active at any given time. Each list entry constitutes a COV-multiple context and consists of a Recipient, an Issue Confirmed Notifications flag, a Time Remaining value, a Maximum Notification Delay timeout, and a list of monitored objects. For each monitored object, a list of COV Specifications is present with each containing a Monitored Property reference, an optional COV Increment, and a Timestamped flag. Only one COV-multiple context shall be present in this property for a given Recipient and form of

notification indicated by the Issue Confirmed Notifications flag. A Recipient is identified by the BACnet address of the COV-client and the Subscriber Process Identifier.

A propriedade *activeCovMultipleSubscriptions* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.activeCovMultipleSubscriptions

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 481

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription>**.

device.activeCovSubscriptions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Provides a network-visible indication of those COV subscriptions that are active at any given time. Whenever a COV Subscription is created with the SubscribeCOV or SubscribeCOVProperty service, a new entry is added to the Active_COV_Subscriptions list. Similarly, whenever a COV Subscription is terminated, the corresponding entry shall be removed from the Active_COV_Subscriptions list.

A propriedade *activeCovSubscriptions* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.activeCovSubscriptions

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 152

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetCOVSubscription>**.

device.activeVtSessions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Provides a network-visible indication of those virtual terminal sessions (VT-Sessions) that are active at any given time. Whenever a virtual terminal session is created with the VT-Open service, a new entry is added to the Active_VT_Sessions list. Similarly, whenever a VT-session is terminated, the corresponding entry shall be removed from the Active_VT_Sessions list.

A propriedade *activeVtSessions* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.activeVtSessions

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 5

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetVTSession>**.

device.alignIntervals

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies whether (TRUE) or not (FALSE) clock-aligned periodic time synchronizations is enabled.

A propriedade *alignIntervals* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.alignIntervals

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 193

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

device.apduSegmentTimeout

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the amount of time in milliseconds between retransmission of an APDU segment.

A propriedade *apduSegmentTimeout* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.apduSegmentTimeout

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 10

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

device.apduTimeout

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the amount of time in milliseconds between retransmissions of an APDU requiring acknowledgement for which no acknowledgement has been received.

A propriedade *apduTimeout* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.apduTimeout

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 11

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

device.applicationSoftwareVersion

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Identifies the version of application software installed in the machine.

A propriedade *applicationSoftwareVersion* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.applicationSoftwareVersion

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 12

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

device.backupAndRestoreState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates a server device's backup and restore state.

A propriedade *backupAndRestoreState* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.backupAndRestoreState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 338

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetBackupState>**.

device.backupFailureTimeout

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The time, in seconds, that the device being backed up or restored must wait before unilaterally ending the backup or restore procedure.

A propriedade *backupFailureTimeout* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.backupFailureTimeout

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 153

Valor do tag

Um inteiro de 16 bits (de 0 a 65535).

device.backupPreparationTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the amount of time in seconds that the device might remain unresponsive after the sending of a ReinitializeDevice-ACK at the start of a backup procedure. The device that initiated the backup shall either wait the period of time specified by this property or be prepared to encounter communication timeouts during this period.

A propriedade *backupPreparationTime* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.backupPreparationTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 339

Valor do tag

Um inteiro de 16 bits (de 0 a 65535).

device.configurationFiles

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Entries in this array identify the files within the device that define the device's image that can be backed up. The content of this property is only required to be valid during the backup procedure.

A propriedade *configurationFiles* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.configurationFiles

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 154

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetObjectIdentifier>**.

device.databaseRevision

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The 'logical revision number' for the device's database.

A propriedade *databaseRevision* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.databaseRevision

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 155

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

device.daylightSavingsStatus

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether daylight savings time is in effect (TRUE) or not (FALSE) at the BACnet Device's location.

A propriedade *daylightSavingsStatus* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.daylightSavingsStatus

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 24

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

device.deployedProfileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the URI of the location of an xdd file. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. The referenced xdd file contains additional information about the deployed device. It is intended to be used as a supplement to the information referenced by the Profile_Location property. If present, this property shall be writable and shall, at a minimum, support storage of strings with an encoded length up to 255 octets.

A propriedade *deployedProfileLocation* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.deployedProfileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 484

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

device.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

device.deviceAddressBinding

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

List of object identifiers which identify the actual device addresses that will be used when the remote device must be accessed via a BACnet service request.

A propriedade *deviceAddressBinding* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.deviceAddressBinding

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 30

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetAddressBinding>**.

device.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

device.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade `eventEnable` do objeto `device` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 8
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

device.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade `eventMessageTexts` do objeto `device` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 8
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

device.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade `eventMessageTextsConfig` do objeto `device` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 8
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

device.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

device.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 8
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

device.firmwareRevision

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Assigned by the vendor to represent the level of firmware installed in the BACnet device.

A propriedade *firmwareRevision* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.firmwareRevision

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 44

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

device.intervalOffset

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the offset in minutes from the beginning of the period specified for time synchronization until the actual time synchronization requests are sent.

A propriedade *intervalOffset* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.intervalOffset

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 195

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

device.lastRestartReason

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the reason for the last device restart.

A propriedade *lastRestartReason* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.lastRestartReason

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 196

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetRestartReason>**.

device.lastRestoreTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the device's image was last restored.

A propriedade *lastRestoreTime* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.lastRestoreTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 157

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetTimeStamp>**.

device.localDate

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current date to the best of the device's knowledge.

A propriedade *localDate* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.localDate

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 56

Valor do tag

Um valor de data/hora (apenas a parte da data)

device.localTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current time of day to the best of the device's knowledge.

A propriedade *localTime* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.localTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 57

Valor do tag

Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)

device.location

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the physical location of the BACnet device.

A propriedade *location* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.location

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 58

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

device.maxApduLengthAccepted

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The maximum number of octets that may be contained in a single, indivisible application layer protocol data unit.

A propriedade *maxApduLengthAccepted* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.maxApduLengthAccepted

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 62

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

device.maxInfoFrames

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the maximum number of information frames the node may send before it must pass the token.

A propriedade *maxInfoFrames* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.maxInfoFrames

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 63

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

device.maxMaster

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the highest possible address for master nodes, and shall be less than or equal to 127.

A propriedade *maxMaster* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.maxMaster

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 64

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

device.maxSegmentsAccepted

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the maximum number of segments of an APDU that this device will accept.

A propriedade *maxSegmentsAccepted* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.maxSegmentsAccepted

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 167

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

device.modelName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Assigned by the vendor to represent the model of the BACnet device.

A propriedade *modelName* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.modelName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 70

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

device.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

device.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

device.numberOfApduRetries

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the maximum number of times that an APDU shall be retransmitted.

A propriedade *numberOfApduRetries* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.numberOfApduRetries

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 73

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

device.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

device.objectList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

An array of object identifiers, one for each object within the device that is accessible through BACnet services.

A propriedade *objectList* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.objectList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 76

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetObjectIdentifier>**.

device.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

device.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

device.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

device.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

device.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

device.protocolObjectTypesSupported

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates which standardized object types are supported by this device's protocol implementation.

A propriedade *protocolObjectTypesSupported* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 60 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.protocolObjectTypesSupported
Size	60 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 8
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 96
Size:	60 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	analogInput	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	analogOutput	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	analogValue	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	binaryInput	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
4	binaryOutput	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

5	binaryValue	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
6	calendar	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
7	command	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
8	device	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
9	eventEnrollment	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
10	file	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
11	group	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
12	loop	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
13	multiStateInput	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
14	multiStateOutput	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
15	notificationClass	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
16	program	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
17	schedule	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
18	averaging	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
19	multiStateValue	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
20	trendLog	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
21	lifeSafetyPoint	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
22	lifeSafetyZone	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
23	accumulator	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
24	pulseConverter	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
25	eventLog	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
26	globalGroup	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
27	trendLogMultiple	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

28	loadControl	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
29	structuredView	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
30	accessDoor	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
31	timer	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
32	accessCredential	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
33	accessPoint	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
34	accessRights	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
35	accessUser	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
36	accessZone	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
37	credentialDataInput	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
38	networkSecurity	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
39	bitstringValue	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
40	characterstringValue	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
41	datepatternValue	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
42	dateValue	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
43	datetimepatternValue	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
44	datetimeValue	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
45	integerValue	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
46	largeAnalogValue	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
47	octetstringValue	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
48	positiveIntegerValue	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
49	timepatternValue	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
50	timeValue	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

51	notificationForwarder	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
52	alertEnrollment	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
53	channel	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
54	lightingOutput	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
55	binaryLightingOutput	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
56	networkPort	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
57	elevatorGroup	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
58	escalator	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
59	lift	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

device.protocolRevision

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the minor revision level of the BACnet standard.

A propriedade *protocolRevision* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.protocolRevision

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 139

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

device.protocolServicesSupported

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates which standardized protocol services are supported by this device's protocol implementation.

A propriedade *protocolServicesSupported* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 44 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.protocolServicesSupported
Size	44 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 8
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 97
Size:	44 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	acknowledgeAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	confirmedCovNotification	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	confirmedEventNotification	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	getAlarmSummary	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
4	getEnrollmentSummary	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
5	subscribeCov	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
6	atomicReadFile	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
7	atomicWriteFile	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
8	addListElement	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
9	removeListElement	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
10	createObject	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
11	deleteObject	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
12	readProperty	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
13	_unmappedBit13	Este elemento não é utilizado.
14	readPropertyMultiple	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
15	writeProperty	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
16	writePropertyMultiple	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
17	deviceCommunicationControl	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
18	confirmedPrivateTransfer	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
19	confirmedTextMessage	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
20	reinitializeDevice	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
21	vtOpen	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
22	vtClose	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

device.protocolVersion

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the version of the BACnet protocol supported by this BACnet device.

A propriedade *protocolVersion* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.protocolVersion

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 98

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

device.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

device.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

device.restartNotificationRecipients

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Used to control the restrictions on which devices, if any, are to be notified when a restart occurs. The value of this property shall be a list of zero or more BACnetRecipients. If the list is of length zero, a device is prohibited from sending a device restart notification. The default value of the property shall be a single entry representing a broadcast on the local network.

A propriedade *restartNotificationRecipients* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.restartNotificationRecipients

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 202

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetRecipient>**.

device.restoreCompletionTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the amount of time in seconds that the device is allowed to remain unresponsive after the sending of a ReinitializeDevice-ACK at the end of a restore procedure. The restoring device shall either wait or be prepared to encounter communication timeouts during this period.

A propriedade *restoreCompletionTime* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.restoreCompletionTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 340

Valor do tag

Um inteiro de 16 bits (de 0 a 65535).

device.restorePreparationTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the amount of time in seconds that the device is allowed to remain unresponsive after the sending of a ReinitializeDevice-ACK at the start of a restore procedure. The restoring device shall either wait or be prepared to encounter communication timeouts during this period.

A propriedade *restorePreparationTime* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.restorePreparationTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 341

Valor do tag

Um inteiro de 16 bits (de 0 a 65535).

device.segmentationSupported

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the BACnet Device supports segmentation of messages, and, if so, whether it supports segmented transmission, reception, or both. 0 = both, 1 = transmit, 2 = receive, 3 = no segmentation

A propriedade *segmentationSupported* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.segmentationSupported

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 107

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetSegmentation>**.

device.serialNumber

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Assigned by the vendor to represent the serial number in a vendor-specific model series. The combination of Model_Name, Vendor_Identifier and Serial_Number uniquely identifies a device.

A propriedade *serialNumber* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.serialNumber

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 372

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

device.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 8
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

device.structuredObjectList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains references to objects chosen for use as starting points for the traversal of object hierarchies.

A propriedade *structuredObjectList* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.structuredObjectList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 209

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetObjectIdentifier>**.

device.systemStatus

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Reflects the current physical and logical status of the BACnet Device. 0 = operational, 1 = operational (read-only), 2 = download required, 3 = download in progress, 4 = non operational

A propriedade *systemStatus* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.systemStatus

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 112

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetDeviceStatus>**.

device.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

device.timeOfDeviceRestart

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the time at which the device was last restarted.

A propriedade *timeOfDeviceRestart* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.timeOfDeviceRestart

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 203

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo <**BACnetTimeStamp**>.

device.timeSynchronizationInterval

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the periodic interval in minutes at which TimeSynchronization and UTCTimeSynchronization requests shall be sent.

A propriedade *timeSynchronizationInterval* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.timeSynchronizationInterval

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 204

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

device.timeSynchronizationRecipients

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Used to control the restrictions placed on a device's use of the TimeSynchronization service.

A propriedade *timeSynchronizationRecipients* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.timeSynchronizationRecipients

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 116

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetRecipient>**.

device.utcOffset

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the number of minutes (-720 to +720) offset between local standard time and Universal Time Coordinated. The time zones to the west of the zero degree meridian shall be positive values, and those to the east shall be negative values.

A propriedade *utcOffset* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.utcOffset

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 119

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits com sinal.

device.utcTimeSynchronizationRecipients

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Controls the restrictions placed on a device's use of the UTCTimeSynchronization service. The value of this property shall be a list of zero or more BACnetRecipients. If the list is of length zero, or the property is not present, the device is prohibited

from automatically sending a UTCTimeSynchronization request. If the list is of length one or more, the device may automatically send a UTCTimeSynchronization request but only to the devices or addresses listed.

A propriedade `utcTimeSynchronizationRecipients` do objeto `device` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.utcTimeSynchronizationRecipients

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 206

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetRecipient>**.

device.vendorIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

A unique vendor identification code, assigned by ASHRAE, which is used to distinguish proprietary extensions of the protocol.

A propriedade `vendorIdentifier` do objeto `device` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.vendorIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 120

Valor do tag

Um inteiro de 16 bits (de 0 a 65535).

device.vendorName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Identifies the manufacturer of the BACnet Device.

A propriedade *vendorName* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.vendorName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 121

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

device.vtClassesSupported

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

List of enumerations, each of them indicating a particular set of terminal characteristics.

A propriedade *vtClassesSupported* do objeto *device* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	device-<endereçoDoObjeto>.vtClassesSupported

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 8
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 122

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetVTClass>**.

Objeto elevatorGroup

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a group of lifts or escalators (a group being defined as those lifts or escalators controlled by a single supervisory controller).

Objetos do tipo elevatorGroup possuem as seguintes propriedades:

- **description**
- **groupId**
- **groupMembers**
- **groupMode**
- **landingCallControl**
- **landingCalls**
- **machineRoomId**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **tags**

elevatorGroup.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *elevatorGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	elevatorGroup-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 57
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

elevatorGroup.groupId

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the identification number for the group of lifts or escalators represented by this object. This identification number shall be unique for the groups in this machine room, but might not be otherwise unique in the building.

A propriedade *groupId* do objeto *elevatorGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	elevatorGroup-<endereçoDoObjeto>.groupId

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 57
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 465

Valor do tag

Um inteiro de 8 bits (0 a 255).

elevatorGroup.groupMembers

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines the members of the group. If the optional device identifier is not present for a particular group member, then that object shall reside in the same device that maintains the Global Group object.

A propriedade *groupMembers* do objeto *elevatorGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	elevatorGroup-<endereçoDoObjeto>.groupMembers

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 57
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 345

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetObjectIdentifier>**.

elevatorGroup.groupMode

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the operating mode of the group of lifts. This is used to represent some special traffic modes of control of the supervisory controller of a group of lifts. Supervisory controllers are not required to support all modes. Under a special traffic mode, the car dispatching algorithm may be different.

A propriedade *groupMode* do objeto *elevatorGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	elevatorGroup-<endereçoDoObjeto>.groupMode

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 57
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 467

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetLiftGroupMode>**.

elevatorGroup.landingCallControl

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

A write to this property is equivalent to a passenger pressing a call button at a landing, indicating either desired direction of travel or destination floor.

A propriedade *landingCallControl* do objeto *elevatorGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	elevatorGroup-<endereçoDoObjeto>.landingCallControl
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 57
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 471
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	FloorNumber	Um inteiro de 8 bits (0 a 255).
1	Command	Um dos seguintes tipos de dados: - Um inteiro representando uma das opções da enumeração <BACnetLiftCarDirection>. - Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned8>.
2	FloorText	Um valor do tipo string (texto). OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.

elevatorGroup.landingCalls

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Each element of this list shall represent a currently active call for the group of lifts.

A propriedade *landingCalls* do objeto *elevatorGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	elevatorGroup-<endereçoDoObjeto>.landingCalls

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 57
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 470

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetLandingCallStatus>**.

elevatorGroup.machineRoomId

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

References the Positive Integer Value Object whose Present_Value property contains the identification number for the machine room that contains the group of lifts or escalators represented by this object. If there is no such identification number, this property shall contain an object instance number of 4194303.

A propriedade *machineRoomId* do objeto *elevatorGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	elevatorGroup-<endereçoDoObjeto>.machineRoomId

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 57
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 474

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '**<Tipo>-<Endereço>**' (ex: 'analogOutput-345').

elevatorGroup.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *elevatorGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	elevatorGroup-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 57
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

elevatorGroup.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *elevatorGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	elevatorGroup-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 57
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

elevatorGroup.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *elevatorGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	elevatorGroup-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 57
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

elevatorGroup.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *elevatorGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	elevatorGroup-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 57
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

elevatorGroup.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *elevatorGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	elevatorGroup-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 57
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

elevatorGroup.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *elevatorGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	elevatorGroup-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 57
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

elevatorGroup.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *elevatorGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	elevatorGroup-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 57
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

Objeto escalator

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of an escalator.

Objetos do tipo escalator possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **description**
- **elevatorGroup**
- **energyMeter**
- **energyMeterRef**
- **escalatorMode**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **faultSignals**
- **groupId**

- **installationId**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **operationDirection**
- **outOfService**
- **passengerAlarm**
- **powerMode**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**

escalator.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 58
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

escalator.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

escalator.elevatorGroup

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

References the Elevator Group object whose Group_Members property contains a reference to this Lift object. If there is no such Elevator Group object, this property shall contain an object instance of 4194303.

A propriedade *elevatorGroup* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.elevatorGroup

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 459

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

escalator.energyMeter

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the accumulated energy consumption by the lift. The units shall be kilowatt-hours. When this value reaches 99999 kWh, it shall wrap to a value near zero; the particular value to which it wraps is a local matter. If the Energy_Meter_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Energy_Meter property, if present, shall contain a value of 0.0.

A propriedade *energyMeter* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.energyMeter

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 460

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

escalator.energyMeterRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

References the object which indicates the accumulated energy consumption by the lift.

A propriedade *energyMeterRef* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.energyMeterRef
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 58
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 461
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	DeviceIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345'). OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.
1	ObjectIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

escalator.escalatorMode

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current operational mode of the escalator.

A propriedade *escalatorMode* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.escalatorMode

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 462

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEscalatorMode>**.

escalator.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

escalator.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

escalator.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

escalator.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade `eventEnable` do objeto `escalator` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 58
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

escalator.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade `eventMessageTexts` do objeto `escalator` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 58
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

escalator.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 58
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

escalator.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

escalator.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 58
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

escalator.faultSignals

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents a list of values that indicates fault conditions of the lift.

A propriedade *faultSignals* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.faultSignals

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 463

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetEscalatorFault>**.

escalator.groupId

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the identification number for the group of lifts or escalators represented by this object. This identification number shall be unique for the groups in this machine room, but might not be otherwise unique in the building.

A propriedade *groupId* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.groupId

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 465

Valor do tag

Um inteiro de 8 bits (0 a 255).

escalator.installationId

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the identification number for the lift represented by this object. This identification number shall be unique for the lift in this group, but might not be otherwise unique for other lifts in the machine room or the building.

A propriedade *installationId* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.installationId

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 469

Valor do tag

Um inteiro de 8 bits (0 a 255).

escalator.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

escalator.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

escalator.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

escalator.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

escalator.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

escalator.operationDirection

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the direction and speed in which this escalator is presently moving.

A propriedade *operationDirection* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.operationDirection

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 477

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEscalatorOperationDirection>**.

escalator.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

escalator.passengerAlarm

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the passenger alarm has been activated.

A propriedade *passengerAlarm* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.passengerAlarm

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 478

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

escalator.powerMode

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the escalator is powered (independent of whether it is moving).

A propriedade *powerMode* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.powerMode

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 479

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

escalator.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

escalator.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

escalator.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

escalator.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

escalator.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

escalator.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 58
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

escalator.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

escalator.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

escalator.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *escalator* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	escalator-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 58
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

Objeto eventEnrollment

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object that represents and contains the information required for algorithmic reporting of events.

Objetos do tipo eventEnrollment possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **description**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventParameters**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **eventType**
- **faultParameters**
- **faultType**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectPropertyReference**
- **objectType**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelayNormal**

eventEnrollment.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 9
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

eventEnrollment.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

eventEnrollment.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

eventEnrollment.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

eventEnrollment.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

eventEnrollment.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 9
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

eventEnrollment.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 9
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

eventEnrollment.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 9
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

eventEnrollment.eventParameters

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Provides the parameter values needed for the algorithm configured in eventType.

A propriedade *eventParameters* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.eventParameters

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 83

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetEventParameter_ChangeOfBitstring>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetEventParameter_ChangeOfState>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetEventParameter_ChangeOfValue>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetEventParameter_CommandFailure>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetEventParameter_FloatingLimit>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetEventParameter_OutOfRange>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetEventParameter_ChangeOfLifeSafety>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetEventParameter_Extended>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetEventParameter_BufferReady>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetEventParameter_UnsignedRange>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetEventParameter_AccessEvent>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetEventParameter_DoubleOutOfRange>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetEventParameter_SignedOutOfRange>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetEventParameter_UnsignedOutOfRange>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetEventParameter_ChangeOfCharacterstring>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetEventParameter_ChangeOfStatusFlags>**.
- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetEventParameter_ChangeOfDiscreteValue>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetEventParameter_ChangeOfTimer>**.

eventEnrollment.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

eventEnrollment.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 9
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

eventEnrollment.eventType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the type of event algorithm that is to be used to detect the occurrence of events and report to enrolled devices. 0 = change of bit string, 1 = change of state, 2 = change of value, 3 = command failure, 4 = floating limit, 5 = out of range

A propriedade *eventType* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.eventType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 37

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventType>**.

eventEnrollment.faultParameters

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Determines the fault algorithm used to monitor the referenced object and provides the parameter values needed for this fault algorithm. If the Event Enrollment object does not apply a fault algorithm, then the fault parameter choice NONE shall be set in this property.

A propriedade *faultParameters* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.faultParameters

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 358

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetFaultParameter_FaultCharacterstring>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetFaultParameter_FaultExtended>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetFaultParameter_FaultLifeSafety>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetFaultParameter_FaultState>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetFaultParameter_FaultStatusFlags>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetFaultParameter_FaultListed>**.

eventEnrollment.faultType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the type of fault algorithm that is applied by the object.

A propriedade *faultType* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.faultType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 359

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetFaultType>**.

eventEnrollment.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

eventEnrollment.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

eventEnrollment.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

eventEnrollment.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

eventEnrollment.objectPropertyReference

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Designates the particular object and property referenced by this object.

A propriedade *objectPropertyReference* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.objectPropertyReference
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 9
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 78
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	ObjectIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').
1	PropertyIdentifier	Um inteiro representando uma das opções da enumeração <BACnetPropertyIdentifier> .
2	PropertyArrayIndex	Um inteiro de 32 bits sem sinal. OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.
3	DeviceIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345'). OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.

eventEnrollment.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

eventEnrollment.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

eventEnrollment.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

eventEnrollment.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

eventEnrollment.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

eventEnrollment.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall

have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

eventEnrollment.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 9
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

eventEnrollment.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

eventEnrollment.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *eventEnrollment* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventEnrollment-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 9
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

Objeto eventLog

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Records event notifications with timestamps and other pertinent data in an internal buffer for subsequent retrieval. Each timestamped buffer entry is called a "log record."

Objetos do tipo eventLog possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **bufferSize**
- **description**
- **enable**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **lastNotifyRecord**
- **logBuffer**
- **notificationClass**
- **notificationThreshold**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**

- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **recordCount**
- **recordsSinceNotification**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **startTime**
- **statusFlags**
- **stopTime**
- **stopWhenFull**
- **tags**
- **totalRecordCount**

eventLog.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 25
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

eventLog.bufferSize

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the maximum number of log records the log buffer may hold. If writable, it may not be written when Enable is TRUE. The disposition of existing log records when Buffer_Size is written is a local matter. If all records are deleted when the Buffer_Size is written then the object shall act as if the Record_Count was set to zero.

A propriedade *bufferSize* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.bufferSize

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 126

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

eventLog.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

eventLog.enable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates and controls whether (TRUE) or not (FALSE) logging of events is enabled. Logging occurs if and only if Enable is TRUE, Local_Time is on or after Start_Time, and Local_Time is before Stop_Time. If Start_Time contains an unspecified datetime, then it shall be considered equal to 'the start of time'. If Stop_Time contains an unspecified datetime, then it shall be considered equal to 'the end of time'. Log records of type log-status are recorded without regard to the value of the Enable property.

A propriedade *enable* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.enable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 133

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

eventLog.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

eventLog.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

eventLog.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade `eventDetectionEnable` do objeto `eventLog` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

eventLog.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade `eventEnable` do objeto `eventLog` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 25
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

eventLog.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade `eventMessageTexts` do objeto `eventLog` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 25
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

eventLog.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 25
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

eventLog.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

eventLog.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 25
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

eventLog.lastNotifyRecord

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the pPreviousCount parameter of the object's event algorithm.

A propriedade *lastNotifyRecord* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.lastNotifyRecord

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 173

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

eventLog.logBuffer

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a list of up to Buffer_Size timestamped log records of datatype BACnetEventLogRecord, each of which conveys the event notification parameters or status changes in the Event Log object.

A propriedade *logBuffer* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.logBuffer

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 131

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetEventLogRecord>**.

eventLog.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

eventLog.notificationThreshold

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pThreshold parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *notificationThreshold* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.notificationThreshold

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 137

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

eventLog.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

eventLog.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '**<Tipo>-<Endereço>**' (ex: 'analogOutput-345').

eventLog.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

eventLog.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

eventLog.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

eventLog.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *fileName* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.fileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

eventLog.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

eventLog.recordCount

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the number of records currently resident in the log buffer.

A propriedade *recordCount* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.recordCount

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 141

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

eventLog.recordsSinceNotification

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the number of log records collected since the previous notification, or since the beginning of logging if no previous notification has occurred.

A propriedade *recordsSinceNotification* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.recordsSinceNotification

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 140

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

eventLog.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

eventLog.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

eventLog.startTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the date and time at or after which logging shall be enabled by this property. If this property contains an unspecified datetime, then the conditions for logging to be enabled by Start_Time shall be ignored. If Start_Time specifies a date and time after Stop_Time, then logging shall be disabled. This property shall be writable if present. When Start_Time is reached, the value of the Enable property is not changed.

A propriedade *startTime* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.startTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 142

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

eventLog.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 25
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

eventLog.stopTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the date and time at or after which logging shall be disabled by this property. If this property contains an unspecified datetime, then the conditions for logging to be disabled by Stop_Time shall be ignored. If Stop_Time specifies a date and time earlier than Start_Time, then logging shall be disabled. This property shall be writable if present. When Stop_Time is reached, the value of the Enable property is not changed.

A propriedade *stopTime* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.stopTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 143

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

eventLog.stopWhenFull

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies whether (TRUE) or not (FALSE) logging should cease when the log buffer is full. When logging ceases because the addition of one more log record would cause the log buffer to be full, Enable shall be set to FALSE and the event recorded. If Stop_When_Full is writable, attempts to write the value TRUE to the Stop_When_Full property while Record_Count is equal to Buffer_Size shall result in the oldest log record in the log buffer being discarded, and shall cause the Enable property to be set to FALSE and the event to be recorded.

A propriedade *stopWhenFull* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.stopWhenFull

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 144

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

eventLog.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

eventLog.totalRecordCount

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the total number of log records collected by the Trend Log object since creation. When the value of Total_Record_Count reaches its maximum possible value of 232 - 1, the next value it takes shall be one. Once this value has wrapped to one, its semantic value (the total number of log records collected) has been lost but its use in generating notifications remains.

A propriedade *totalRecordCount* do objeto *eventLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	eventLog-<endereçoDoObjeto>.totalRecordCount

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 25
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 145

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

Objeto file

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object that is used to describe properties of data files that may be accessed using File Services.

Objetos do tipo file possuem as seguintes propriedades:

- **archive**
- **description**
- **fileAccessMethod**
- **fileSize**
- **fileType**
- **modificationDate**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **readOnly**
- **recordCount**
- **tags**

file.archive

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the File object has been saved for historical or backup purposes. This property shall be logical TRUE only if no changes have been made to the file data by internal processes or through File Access Services since the last time the object was archived.

A propriedade *archive* do objeto *file* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	file-<endereçoDoObjeto>.archive

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 10
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 13

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

file.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *file* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	file-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 10
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

file.fileAccessMethod

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the type(s) of file access supported for this object. 0 = record access, 1 = stream access, 2 = record and stream access

A propriedade *fileAccessMethod* do objeto *file* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	file-<endereçoDoObjeto>.fileAccessMethod

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 10
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 41

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetFileAccessMethod>**.

file.fileSize

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the size of the file data in octets.

A propriedade *fileSize* do objeto *file* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	file-<endereçoDoObjeto>.fileSize

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 10
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 42

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

file.fileType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that identifies the intended use of this file.

A propriedade *fileType* do objeto *file* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	file-<endereçoDoObjeto>.fileType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 10
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 43

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

file.modificationDate

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the last time this object was modified.

A propriedade *modificationDate* do objeto *file* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	file-<endereçoDoObjeto>.modificationDate

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 10
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 71

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

file.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *file* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	file-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 10
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

file.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *file* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	file-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 10
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

file.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *file* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	file-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 10
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

file.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *file* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	file-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 10
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

file.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *file* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	file-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 10
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

file.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *file* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	file-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 10
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

file.readOnly

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (FALSE) or not (TRUE) the file data may be changed through the use of a BACnet AtomicWriteFile service.

A propriedade *readOnly* do objeto *file* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	file-<endereçoDoObjeto>.readOnly

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 10
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 99

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

file.recordCount

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the number of records currently resident in the log buffer.

A propriedade *recordCount* do objeto *file* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	file-<endereçoDoObjeto>.recordCount

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 10
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 141

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

file.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *file* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	file-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 10
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

Objeto globalGroup

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent a collection of other objects and one or more of their properties. A Global Group object is used to simplify the exchange of information between BACnet devices by providing a shorthand way to specify all members of the group at once. A Global Group object differs from a Group object in that its members can be from anywhere in the BACnet internetwork, it supports intrinsic event reporting, and it exposes a method for sending periodic COV notifications. The Global Group object is able to monitor all referenced Status_Flags properties to detect changes to non-normal states and can initiate an event notification message conveying the values of all of the members of the group. This provides a mechanism to define a large set of property values that are made available when an event occurs.

Objetos do tipo globalGroup possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **clientCovIncrement**
- **covResubscriptionInterval**
- **covuPeriod**
- **covuRecipients**
- **description**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**

- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **groupMemberNames**
- **groupMembers**
- **memberStatusFlags**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **requestedUpdateInterval**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **updateInterval**

globalGroup.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 26
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

globalGroup.clientCovIncrement

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the increment to be used in determining that a change of value has occurred.

A propriedade *clientCovIncrement* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.clientCovIncrement

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 127

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um valor Null/Empty.

globalGroup.covResubscriptionInterval

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the number of seconds between COV resubscriptions, provided that COV subscription is in effect.

A propriedade *covResubscriptionInterval* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.covResubscriptionInterval

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 128

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

globalGroup.covPeriod

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the amount of time in seconds between the periodic unsubscribed COV notifications performed by this object. These COV notifications convey the value of the Present_Value and Member_Status_Flags properties. If the value of COVU_Period is zero, then periodic unsubscribed COV notification messages shall not be transmitted.

A propriedade *covPeriod* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.covPeriod

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 349

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

globalGroup.covuRecipients

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Used to control the restrictions on which devices, if any, are to receive periodic unsubscribed COV notifications for the Present_Value and Member_Status_Flags properties. This property is required if the object sends such notifications. The value of this property shall be a list of zero or more BACnetRecipients. If the list is of length zero, a device is prohibited from sending such notifications. If the list is of length one or more, the device shall send the notifications, but only to the devices or addresses listed.

A propriedade *covuRecipients* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.covuRecipients

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 350

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetRecipient>**.

globalGroup.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

globalGroup.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

globalGroup.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

globalGroup.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

globalGroup.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 26
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

globalGroup.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 26
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

globalGroup.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 26
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

globalGroup.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

globalGroup.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 26
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

globalGroup.groupMemberNames

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents a descriptive name for the members of the Global Group. The number of names matches the number of members defined in Group_Members. The array index of the name shall match the array index of the corresponding group member.

A propriedade *groupMemberNames* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.groupMemberNames

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 346

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfCharacterString>**.

globalGroup.groupMembers

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines the members of the group. If the optional device identifier is not present for a particular group member, then that object shall reside in the same device that maintains the Global Group object.

A propriedade *groupMembers* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.groupMembers

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 345

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDeviceObjectPropertyReference>**.

globalGroup.memberStatusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a logical combination of all the Status_Flags properties contained in the Present_Value. The logical combination means that each of the flags in this property (IN_ALARM, FAULT, OVERRIDDEN, OUT_OF_SERVICE) is TRUE if and only if the corresponding flag is set in any of the Status_Flags property values in the Present_Value property. This property shall be updated whenever new Status_Flags property values are updated in the Present_Value.

A propriedade *memberStatusFlags* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.memberStatusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 26
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 347
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

globalGroup.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

globalGroup.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

globalGroup.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

globalGroup.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

globalGroup.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

globalGroup.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

globalGroup.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyAccessResult>**.

globalGroup.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

globalGroup.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

globalGroup.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

globalGroup.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

globalGroup.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

globalGroup.requestedUpdateInterval

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the requested period of time between updates to Present_Value, measured in hundredths of a second when the object is not out-of-service.

A propriedade *requestedUpdateInterval* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.requestedUpdateInterval

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 348

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

globalGroup.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 26
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

globalGroup.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

globalGroup.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

globalGroup.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

globalGroup.updateInterval

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the maximum period of time between updates to the presentValue in hundredths of a second when the input is not overridden and not out-of-service.

A propriedade *updateInterval* do objeto *globalGroup* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	globalGroup-<endereçoDoObjeto>.updateInterval

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 26
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 118

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

Objeto group

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent a collection of other objects and one or more of their properties. A group object is used to simplify the exchange of information between BACnet devices by providing a shorthand way to specify all members of the group at once. A group may be formed using any combination of object types.

Objetos do tipo group possuem as seguintes propriedades:

- **description**
- **listOfGroupMembers**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **presentValue**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **tags**

group.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *group* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	group-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 11
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

group.listOfGroupMembers

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

List of one or more read access specifications, which defines the members of the group that shall be referenced when this object is specified in a protocol transaction.

A propriedade *listOfGroupMembers* do objeto *group* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	group-<endereçoDoObjeto>.listOfGroupMembers

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 11
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 53

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfReadAccessSpecification>**.

group.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *group* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	group-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 11
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

group.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *group* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	group-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 11
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

group.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *group* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	group-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 11
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

group.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *group* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	group-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 11
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfReadAccessResult>**.

group.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *group* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	group-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 11
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

group.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *group* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	group-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 11
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

group.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *group* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	group-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 11
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

group.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *group* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	group-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 11
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

Objeto integerValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a named data value in a BACnet device. A BACnet device can use an Integer Value object to make any kind of signed integer data value accessible to other BACnet devices. The mechanisms by which the value is derived are not visible to the BACnet client.

Objetos do tipo integerValue possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **commandTimeArray**
- **covIncrement**
- **currentCommandPriority**
- **deadband**
- **description**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **faultHighLimit**
- **faultLowLimit**
- **highLimit**
- **lastCommandTime**
- **limitEnable**
- **lowLimit**
- **maxPresValue**
- **minPresValue**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**

- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **resolution**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **units**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

integerValue.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 45
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

integerValue.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 45
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

		• Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
7	elm07	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
8	elm08	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
9	elm09	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
10	elm10	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
11	elm11	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;

		Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
12	elm12	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
13	elm13	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
14	elm14	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
15	elm15	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

integerValue.covIncrement

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum change in presentValue that will cause a COVNotification to be issued to subscriber COV-clients. This property is required if COV reporting is supported by this object.

A propriedade *covIncrement* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.covIncrement

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 22

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

integerValue.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

integerValue.deadband

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a range between the highLimit and lowLimit properties, which the presentValue must remain within for a TO-NORMAL event to be generated.

A propriedade *deadband* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.deadband

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 25

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

integerValue.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

integerValue.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall

reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade `eventAlgorithmInhibit` do objeto `integerValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

integerValue.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade `eventAlgorithmInhibitRef` do objeto `integerValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

integerValue.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

integerValue.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 45
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

integerValue.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade `eventMessageTexts` do objeto `integerValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 45
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

integerValue.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 45
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

integerValue.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

integerValue.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 45
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

integerValue.faultHighLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the Present_Value must exceed before a fault event is generated by the FAULT_OUT_OF_RANGE fault algorithm.

A propriedade *faultHighLimit* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.faultHighLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 388

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits com sinal.

integerValue.faultLowLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the Present_Value must fall below before a fault event is generated by the FAULT_OUT_OF_RANGE fault algorithm.

A propriedade *faultLowLimit* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.faultLowLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 389

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits com sinal.

integerValue.highLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the presentValue must exceed before an event is generated.

A propriedade *highLimit* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.highLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 45

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits com sinal.

integerValue.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetTimeStamp>**.

integerValue.limitEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys two flags that separately enable and disable reporting of highLimit and lowLimit offnormal events and their return to normal.

A propriedade *limitEnable* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.limitEnable
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 45
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 52
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	lowLimitEnable	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	highLimitEnable	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

integerValue.lowLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the presentValue must fall below before an event is generated.

A propriedade *lowLimit* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.lowLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 59

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits com sinal.

integerValue.maxPresValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the highest number in engineering units that can be reliably obtained for the presentValue property of this object.

A propriedade *maxPresValue* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.maxPresValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 65

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits com sinal.

integerValue.minPresValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the lowest number in engineering units that can be reliably obtained for the presentValue property of this object.

A propriedade *minPresValue* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.minPresValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 69

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits com sinal.

integerValue.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

integerValue.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

integerValue.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>--<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

integerValue.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

integerValue.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

integerValue.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

integerValue.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits com sinal.

integerValue.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 45
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados:

integerValue.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

integerValue.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

integerValue.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

integerValue.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

integerValue.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

integerValue.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits com sinal.

integerValue.resolution

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the smallest recognizable change in presentValue in engineering units (read-only).

A propriedade *resolution* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.resolution

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 106

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits com sinal.

integerValue.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 45
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

integerValue.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

integerValue.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

integerValue.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

integerValue.units

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the measurement units of this object.

A propriedade *units* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.units

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 117

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração <**BACnetEngineeringUnits**>.

integerValue.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 45
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

integerValue.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *integerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	integerValue-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 45
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados:

		• Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
9	elm09	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty.

		• Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
10	elm10	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
11	elm11	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
12	elm12	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
13	elm13	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
14	elm14	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
15	elm15	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

Objeto largeAnalogValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a named data value in a BACnet device. A BACnet device can use a Large Analog Value object to make any kind of double-precision data value accessible to other BACnet devices. The mechanisms by which the value is derived are not visible to the BACnet client.

Objetos do tipo largeAnalogValue possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**

- **commandTimeArray**
- **covIncrement**
- **currentCommandPriority**
- **deadband**
- **description**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **faultHighLimit**
- **faultLowLimit**
- **highLimit**
- **lastCommandTime**
- **limitEnable**
- **lowLimit**
- **maxPresValue**
- **minPresValue**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**

- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **resolution**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **units**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

largeAnalogValue.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 46
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

largeAnalogValue.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 46
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);

		• Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
7	elm07	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

		• Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
8	elm08	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
9	elm09	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
10	elm10	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
11	elm11	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
12	elm12	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

13	elm13	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
14	elm14	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
15	elm15	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

largeAnalogValue.covIncrement

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum change in presentValue that will cause a COVNotification to be issued to subscriber COV-clients. This property is required if COV reporting is supported by this object.

A propriedade *covIncrement* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.covIncrement

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 22

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 64 bits.

largeAnalogValue.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

largeAnalogValue.deadband

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a range between the highLimit and lowLimit properties, which the presentValue must remain within for a TO-NORMAL event to be generated.

A propriedade *deadband* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.deadband

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 25

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 64 bits.

largeAnalogValue.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

largeAnalogValue.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

largeAnalogValue.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

largeAnalogValue.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

largeAnalogValue.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 46
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

largeAnalogValue.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 46
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

largeAnalogValue.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 46
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

largeAnalogValue.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

largeAnalogValue.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 46
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

largeAnalogValue.faultHighLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the Present_Value must exceed before a fault event is generated by the FAULT_OUT_OF_RANGE fault algorithm.

A propriedade *faultHighLimit* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.faultHighLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 388

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 64 bits.

largeAnalogValue.faultLowLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the Present_Value must fall below before a fault event is generated by the FAULT_OUT_OF_RANGE fault algorithm.

A propriedade *faultLowLimit* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.faultLowLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 389

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 64 bits.

largeAnalogValue.highLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the presentValue must exceed before an event is generated.

A propriedade *highLimit* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.highLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 45

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 64 bits.

largeAnalogValue.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetTimeStamp>**.

largeAnalogValue.limitEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys two flags that separately enable and disable reporting of highLimit and lowLimit offnormal events and their return to normal.

A propriedade *limitEnable* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.limitEnable
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 46
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 52
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	lowLimitEnable	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	highLimitEnable	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

largeAnalogValue.lowLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the presentValue must fall below before an event is generated.

A propriedade *lowLimit* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.lowLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 59

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 64 bits.

largeAnalogValue.maxPresValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the highest number in engineering units that can be reliably obtained for the presentValue property of this object.

A propriedade *maxPresValue* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.maxPresValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 65

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 64 bits.

largeAnalogValue.minPresValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the lowest number in engineering units that can be reliably obtained for the presentValue property of this object.

A propriedade *minPresValue* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.minPresValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 69

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 64 bits.

largeAnalogValue.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

largeAnalogValue.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

largeAnalogValue.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

largeAnalogValue.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

largeAnalogValue.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

largeAnalogValue.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

largeAnalogValue.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 64 bits.

largeAnalogValue.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 46
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados:

largeAnalogValue.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

largeAnalogValue.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

largeAnalogValue.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

largeAnalogValue.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

largeAnalogValue.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

largeAnalogValue.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 64 bits.

largeAnalogValue.resolution

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the smallest recognizable change in presentValue in engineering units (read-only).

A propriedade *resolution* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.resolution

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 106

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 64 bits.

largeAnalogValue.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 46
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

largeAnalogValue.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo `<SequenceOfBACnetNameValue>`.

largeAnalogValue.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade `timeDelay` do objeto `largeAnalogValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

largeAnalogValue.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade `timeDelayNormal` do objeto `largeAnalogValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

largeAnalogValue.units

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the measurement units of this object.

A propriedade *units* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.units

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 117

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEngineeringUnits>**.

largeAnalogValue.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 46
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

largeAnalogValue.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *largeAnalogValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	largeAnalogValue-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 46
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
9	elm09	Um dos seguintes tipos de dados:

		• Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
10	elm10	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
11	elm11	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
12	elm12	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
13	elm13	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
14	elm14	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
15	elm15	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

Objeto lifeSafetyPoint

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics associated with initiating and indicating devices in fire, life safety and security applications. The condition of a Life Safety Point object is represented by a mode and a state. Mode changes determine the object's inner logic and, consequently, influence the evaluation of the state. Typically, the operating mode would be under operator control. The state of the object represents the condition of the controller according to the logic internal to the device. The implementation of the logic applied to such controllers to

determine the various possible states is a local matter. Typical applications of the Life Safety Point object include automatic fire detectors, pull stations, sirens, supervised printers, etc. Similar objects can be identified in security control panels.

Objetos do tipo `lifeSafetyPoint` possuem as seguintes propriedades:

- **acceptedModes**
- **ackedTransitions**
- **alarmValues**
- **description**
- **deviceType**
- **directReading**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **faultValues**
- **lifeSafetyAlarmValues**
- **maintenanceRequired**
- **memberOf**
- **mode**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **operationExpected**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **profileLocation**
- **profileName**

- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **setting**
- **silenced**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **trackingValue**
- **units**
- **valueSource**

lifeSafetyPoint.acceptedModes

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies all values the Mode property accepts when written to.

A propriedade *acceptedModes* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.acceptedModes

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 175

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetLifeSafetyMode>**.

lifeSafetyPoint.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 21
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

lifeSafetyPoint.alarmValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies any states the presentValue must equal before a TO-OFFNORMAL event is generated.

A propriedade *alarmValues* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.alarmValues

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 7

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetLifeSafetyState>**.

lifeSafetyPoint.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

lifeSafetyPoint.deviceType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the physical device connected to the analog input. It will typically be used to describe the type of sensor attached to the analog input.

A propriedade *deviceType* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.deviceType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 31

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

lifeSafetyPoint.directReading

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates an analog quantity that reflects the measured or calculated reading from an initiating device.

A propriedade *directReading* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.directReading

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 156

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

lifeSafetyPoint.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lifeSafetyPoint.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '<index>' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

lifeSafetyPoint.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lifeSafetyPoint.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 21
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

lifeSafetyPoint.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 21
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

lifeSafetyPoint.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 21
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

lifeSafetyPoint.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

lifeSafetyPoint.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 21
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

lifeSafetyPoint.faultValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies any states the presentValue must equal before a TO-FAULT event is generated.

A propriedade *faultValues* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.faultValues

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 39

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetLifeSafetyState>**.

lifeSafetyPoint.lifeSafetyAlarmValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies any states the PresentValue must equal before a TO-OFFNORMAL event is generated and event state LIFE_SAFETY_ALARM is entered.

A propriedade *lifeSafetyAlarmValues* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.lifeSafetyAlarmValues

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 166

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetLifeSafetyState>**.

lifeSafetyPoint.maintenanceRequired

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates that maintenance is required for one or more of the life safety points that are members of this zone.

A propriedade *maintenanceRequired* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.maintenanceRequired

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 158

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetMaintenance>**.

lifeSafetyPoint.memberOf

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates those LifeSafetyZone objects of which this LifeSafetyPoint object is considered to be a zone member.

A propriedade *memberOf* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.memberOf

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 159

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDeviceObjectReference>**.

lifeSafetyPoint.mode

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the desired operating mode for the Life Safety Point object.

A propriedade *mode* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.mode

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 160

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetLifeSafetyMode>**.

lifeSafetyPoint.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

lifeSafetyPoint.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

lifeSafetyPoint.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '**<Tipo>-<Endereço>**' (ex: 'analogOutput-345').

lifeSafetyPoint.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

lifeSafetyPoint.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

lifeSafetyPoint.operationExpected

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the next operation expected by this object to handle a specific life safety situation.

A propriedade *operationExpected* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.operationExpected

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 161

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetLifeSafetyOperation>**.

lifeSafetyPoint.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lifeSafetyPoint.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetLifeSafetyState>**.

lifeSafetyPoint.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

lifeSafetyPoint.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

lifeSafetyPoint.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

lifeSafetyPoint.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

lifeSafetyPoint.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lifeSafetyPoint.setting

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Used to convey the desired setting of the input(s) or process used to determine the logical state of the Present_Value.

A propriedade *setting* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.setting

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 162

Valor do tag

Um inteiro de 8 bits (0 a 255).

lifeSafetyPoint.silenced

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the most recently occurring transition for this object that has produced an audible orr visual indication has been silenced by the receipt of a LifeSafetyOperation service request or a local process.

A propriedade *silenced* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.silenced

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 163

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetSilencedState>**.

lifeSafetyPoint.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 21
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

lifeSafetyPoint.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

lifeSafetyPoint.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

lifeSafetyPoint.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

lifeSafetyPoint.trackingValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Reflects the non-latched state of the Life Safety Point object.

A propriedade *trackingValue* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.trackingValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 164

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetLifeSafetyState>**.

lifeSafetyPoint.units

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the measurement units of this object.

A propriedade *units* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.units

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 117

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEngineeringUnits>**.

lifeSafetyPoint.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *lifeSafetyPoint* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyPoint-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 21
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

Objeto lifeSafetyZone

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics associated with an arbitrary group of BACnet Life Safety Point and Life Safety Zone objects in fire, life safety and security applications. The condition of a Life Safety Zone object is represented by a mode and a state. Mode changes determine the object's inner logic and, consequently, influence the evaluation of the state. Typically, the operating mode would be under operator control. The state of the object represents the condition of the controller according to the logic internal to the device. The implementation of the logic applied to such controllers to determine the various possible states is a local matter. Typical applications of the Life Safety Zone object include fire zones, panel zones, detector lines, extinguishing controllers, remote transmission controllers, etc. Similar objects can be identified in security control panels.

Objetos do tipo lifeSafetyZone possuem as seguintes propriedades:

- **acceptedModes**
- **ackedTransitions**
- **alarmValues**
- **description**
- **deviceType**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **faultValues**
- **lifeSafetyAlarmValues**
- **maintenanceRequired**
- **memberOf**
- **mode**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **operationExpected**

- **outOfService**
- **presentValue**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **silenced**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **trackingValue**
- **valueSource**
- **zoneMembers**

lifeSafetyZone.acceptedModes

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies all values the Mode property accepts when written to.

A propriedade *acceptedModes* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.acceptedModes

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 175

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetLifeSafetyMode>**.

lifeSafetyZone.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 22
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

lifeSafetyZone.alarmValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies any states the presentValue must equal before a TO-OFFNORMAL event is generated.

A propriedade *alarmValues* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.alarmValues

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 7

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetLifeSafetyState>**.

lifeSafetyZone.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

lifeSafetyZone.deviceType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the physical device connected to the analog input. It will typically be used to describe the type of sensor attached to the analog input.

A propriedade *deviceType* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.deviceType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 31

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

lifeSafetyZone.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lifeSafetyZone.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

lifeSafetyZone.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lifeSafetyZone.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 22
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

lifeSafetyZone.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 22
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

lifeSafetyZone.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 22
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

lifeSafetyZone.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

lifeSafetyZone.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 22
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

lifeSafetyZone.faultValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies any states the presentValue must equal before a TO-FAULT event is generated.

A propriedade *faultValues* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.faultValues

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 39

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetLifeSafetyState>**.

lifeSafetyZone.lifeSafetyAlarmValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies any states the PresentValue must equal before a TO-OFFNORMAL event is generated and event state LIFE_SAFETY_ALARM is entered.

A propriedade *lifeSafetyAlarmValues* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.lifeSafetyAlarmValues

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 166

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetLifeSafetyState>**.

lifeSafetyZone.maintenanceRequired

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates that maintenance is required for one or more of the life safety points that are members of this zone.

A propriedade *maintenanceRequired* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.maintenanceRequired

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 158

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lifeSafetyZone.memberOf

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates those LifeSafetyZone objects of which this LifeSafetyPoint object is considered to be a zone member.

A propriedade *memberOf* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.memberOf

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 159

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDeviceObjectReference>**.

lifeSafetyZone.mode

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the desired operating mode for the Life Safety Point object.

A propriedade *mode* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.mode

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 160

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetLifeSafetyMode>**.

lifeSafetyZone.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

lifeSafetyZone.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

lifeSafetyZone.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

lifeSafetyZone.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

lifeSafetyZone.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

lifeSafetyZone.operationExpected

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the next operation expected by this object to handle a specific life safety situation.

A propriedade *operationExpected* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.operationExpected

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 161

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetLifeSafetyOperation>**.

lifeSafetyZone.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lifeSafetyZone.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetLifeSafetyState>**.

lifeSafetyZone.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

lifeSafetyZone.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

lifeSafetyZone.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

lifeSafetyZone.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

lifeSafetyZone.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lifeSafetyZone.silenced

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the most recently occurring transition for this object that has produced an audible orr visual indication has been silenced by the receipt of a LifeSafetyOperation service request or a local process.

A propriedade *silenced* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.silenced

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 163

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetSilencedState>**.

lifeSafetyZone.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 22
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

lifeSafetyZone.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

lifeSafetyZone.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

lifeSafetyZone.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

lifeSafetyZone.trackingValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Reflects the non-latched state of the Life Safety Point object.

A propriedade *trackingValue* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.trackingValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 164

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetLifeSafetyState>**.

lifeSafetyZone.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

lifeSafetyZone.zoneMembers

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates which LifeSafetyPoint and LifeSafetyZone objects are members of the zone represented by this object.

A propriedade *zoneMembers* do objeto *lifeSafetyZone* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lifeSafetyZone-<endereçoDoObjeto>.zoneMembers

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 22
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 165

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDeviceObjectReference>**.

Objeto lift

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a lift. As there could be multiple car doors on a lift car, there could also be up to the same number of landing doors for the lift car at each floor. Normally, a landing door is driven by the car door as landing doors are not powered. So the status of a lift car door also reflects the status of the corresponding landing door at a particular floor.

Objetos do tipo lift possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **assignedLandingCalls**
- **carAssignedDirection**
- **carDoorCommand**
- **carDoorStatus**
- **carDoorText**
- **carDoorZone**
- **carDriveStatus**
- **carLoad**
- **carLoadUnits**
- **carMode**
- **carMovingDirection**
- **carPosition**
- **description**
- **elevatorGroup**
- **energyMeter**
- **energyMeterRef**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **faultSignals**
- **floorText**
- **groupId**
- **higherDeck**
- **installationId**
- **landingDoorStatus**

- lowerDeck
- makingCarCall
- nextStoppingFloor
- notificationClass
- notifyType
- objectIdentifier
- objectName
- objectType
- outOfService
- passengerAlarm
- profileLocation
- profileName
- propertyList
- registeredCarCall
- reliability
- reliabilityEvaluationInhibit
- statusFlags
- tags
- timeDelay
- timeDelayNormal

lift.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 59
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

lift.assignedLandingCalls

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represent the current landing calls and their direction for the lift represented by this object. Each array element represents the list of assigned landing calls for the door of the car assigned to this array element.

A propriedade *assignedLandingCalls* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.assignedLandingCalls

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 447

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetAssignedLandingCalls>**.

lift.carAssignedDirection

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the direction the lift is assigned to move, based on current car calls.

A propriedade *carAssignedDirection* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.carAssignedDirection

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 448

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetLiftCarDirection>**.

lift.carDoorCommand

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the last pending car door commands written to this property. Writing to this property is equivalent to a passenger requesting that the respective car door be opened or closed. Each array element represents the last pending car door command for the door of the car assigned to this array element. Once the respective car door command is executed or no longer applicable, e.g., the car is now moving, the respective array element shall revert to NONE.

A propriedade *carDoorCommand* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.carDoorCommand

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 449

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetLiftCarDoorCommand>**.

lift.carDoorStatus

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the status of the doors on the car. Each array element indicates the status of the car door assigned to this array element.

A propriedade *carDoorStatus* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.carDoorStatus

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 450

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDoorStatus>**.

lift.carDoorText

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the descriptions or names for the doors of the lift car. Each array element represents the description or name for the door of the car assigned to this array element.

A propriedade *carDoorText* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.carDoorText

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 451

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfCharacterString>**.

lift.carDoorZone

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the car is in the door zone, the region near the landing where the door is permitted to start opening.

A propriedade *carDoorZone* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.carDoorZone

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 452

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lift.carDriveStatus

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current status of the lift's motor drive system.

A propriedade *carDriveStatus* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.carDriveStatus

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 453

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetLiftCarDriveStatus>**.

lift.carLoad

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the load in the car, both passengers and goods. The value of the Car_Load property shall be in units as indicated by the Car_Load_Units property.

A propriedade *carLoad* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.carLoad

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 454

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

lift.carLoadUnits

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the measurement units of the Car_Load property.

A propriedade *carLoadUnits* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.carLoadUnits

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 455

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEngineeringUnits>**.

lift.carMode

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current operational mode of the car.

A propriedade *carMode* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.carMode

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 456

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetLiftCarMode>**.

lift.carMovingDirection

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents whether or not this lift's car is moving, and if so, in which direction.

A propriedade *carMovingDirection* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.carMovingDirection

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 457

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetLiftCarDirection>**.

lift.carPosition

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the universal floor number of this lift's car position.

A propriedade *carPosition* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.carPosition

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 458

Valor do tag

Um inteiro de 8 bits (0 a 255).

lift.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

lift.elevatorGroup

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

References the Elevator Group object whose Group_Members property contains a reference to this Lift object. If there is no such Elevator Group object, this property shall contain an object instance of 4194303.

A propriedade *elevatorGroup* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.elevatorGroup

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 459

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

lift.energyMeter

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the accumulated energy consumption by the lift. The units shall be kilowatt-hours. When this value reaches 99999 kWh, it shall wrap to a value near zero; the particular value to which it wraps is a local matter. If the Energy_Meter_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Energy_Meter property, if present, shall contain a value of 0.0.

A propriedade *energyMeter* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.energyMeter

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 460

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

lift.energyMeterRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

References the object which indicates the accumulated energy consumption by the lift.

A propriedade *energyMeterRef* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.energyMeterRef
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 59
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 461
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	DeviceIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345'). OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.
1	ObjectIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

lift.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade `eventAlgorithmInhibit` do objeto `lift` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lift.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade `eventAlgorithmInhibitRef` do objeto `lift` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

lift.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lift.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 59
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

lift.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 59
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

lift.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade `eventMessageTextsConfig` do objeto `lift` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 59
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

lift.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

lift.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 59
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

lift.faultSignals

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents a list of values that indicates fault conditions of the lift.

A propriedade *faultSignals* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.faultSignals

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 463

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetLiftFault>**.

lift.floorText

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the descriptions or names for the floors. The universal floor number serves as an index into this array. The size of this array shall match the highest universal floor number served by this lift.

A propriedade *floorText* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.floorText

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 464

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfCharacterString>**.

lift.groupId

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the identification number for the group of lifts or escalators represented by this object. This identification number shall be unique for the groups in this machine room, but might not be otherwise unique in the building.

A propriedade *groupId* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.groupId

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 465

Valor do tag

Um inteiro de 8 bits (0 a 255).

lift.higherDeck

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

References the Lift object that is representing the car deck above the car deck represented by this object. If this property is present, and there is no higher deck, then the object instance shall be 4194303.

A propriedade *higherDeck* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.higherDeck

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 468

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

lift.installationId

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the identification number for the lift represented by this object. This identification number shall be unique for the lift in this group, but might not be otherwise unique for other lifts in the machine room or the building.

A propriedade *installationId* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.installationId

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 469

Valor do tag

Um inteiro de 8 bits (0 a 255).

lift.landingDoorStatus

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the status of the landing doors on the floors served by this lift. Each element of this array represents the list of landing doors for the door of the car assigned to this array element. A landing door status includes the universal floor number and the currently active door status for the landing door.

A propriedade *landingDoorStatus* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.landingDoorStatus

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 472

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetLandingDoorStatus>**.

lift.lowerDeck

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

References the Lift object that is representing the car deck below the car deck represented by this object. If this property is present, and there is no lower deck, then the object instance shall be 4194303.

A propriedade *lowerDeck* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.lowerDeck

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 473

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

lift.makingCarCall

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the last car calls written to this property. Writing to this property is equivalent to a passenger requesting that the car stop at the designated floor. Each array element represents the last car call written to this property for the door of the car assigned to this array element. If no car call has been written to an array element, the array element shall indicate a value of zero.

A propriedade *makingCarCall* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.makingCarCall

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 475

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfUnsigned8>**.

lift.nextStoppingFloor

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the universal floor number where the car will stop next when underway. If the car is not in motion, this property indicates the current universal floor number.

A propriedade *nextStoppingFloor* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.nextStoppingFloor

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 476

Valor do tag

Um inteiro de 8 bits (0 a 255).

lift.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

lift.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

lift.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

lift.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

lift.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

lift.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lift.passengerAlarm

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the passenger alarm has been activated.

A propriedade *passengerAlarm* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.passengerAlarm

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 478

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lift.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

lift.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

lift.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

lift.registeredCarCall

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the lists of currently registered car calls (requests to stop at particular floors using a particular door) for this lift. Each array element represents the list of universal floor numbers for which calls are registered for the door of the car assigned to this array element.

A propriedade *registeredCarCall* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.registeredCarCall

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 480

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetLiftCarCallList>**.

lift.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

lift.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lift.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 59
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

lift.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

lift.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

lift.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *lift* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lift-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 59
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

Objeto lightingOutput

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a lighting output and includes dedicated functionality specific to lighting control that would otherwise require explicit programming. The lighting output is analog in nature. The physical output level, or non-normalized range, is specified as the linearized percentage (0..100%) of the possible light output range with 0.0% being off, 1.0% being dimmest, and 100.0% being brightest. The actual range represents the subset of physical output levels defined by Min_Actual_Value and Max_Actual_Value (or 1.0 to 100.0% if these properties are not present). The normalized range is always 0.0 to 100.0% where 1.0% = bottom of the actual range and 100.0% = top of the actual range. All 0.0% to 100.0% properties of the Lighting Output object shall use the normalized range except for Min_Actual_Value and Max_Actual_Value. If Min_Actual_Value and Max_Actual_Value are not present, then the normalized and non-normalized ranges shall be the same.

Objetos do tipo `lightingOutput` possuem as seguintes propriedades:

- **blinkWarnEnable**
- **commandTimeArray**
- **covIncrement**
- **currentCommandPriority**
- **defaultFadeTime**
- **defaultRampRate**
- **defaultStepIncrement**
- **description**
- **egressActive**
- **egressTime**
- **feedbackValue**
- **inProgress**
- **instantaneousPower**
- **lastCommandTime**
- **lightingCommand**
- **lightingCommandDefaultPriority**
- **maxActualValue**
- **minActualValue**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **power**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**

- **statusFlags**
- **tags**
- **trackingValue**
- **transition**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

lightingOutput.blinkWarnEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies whether a blink-warn is executed (TRUE) or not (FALSE) when a WARN, WARN_RELINQUISH, or WARN_OFF command is written to the Lighting_Command property or one of the special values is written to the Present_Value. When this property is FALSE and a warn operation is written, a blink-warn notification shall not occur, and the effect of the operation shall occur immediately without an egress delay.

A propriedade *blinkWarnEnable* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.blinkWarnEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 373

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lightingOutput.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 54
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um

lightingOutput.covIncrement

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum change in presentValue that will cause a COVNotification to be issued to subscriber COV-clients. This property is required if COV reporting is supported by this object.

A propriedade *covIncrement* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.covIncrement

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 22

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

lightingOutput.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

lightingOutput.defaultFadeTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the amount of time in milliseconds over which changes to the normalized value reflected in the Tracking_Value property of the lighting output shall occur when the Lighting_Command property is written with a fade request that does not include a fade-time value. The range of allowable fade-time values is 100 ms to 86400000 ms (1 day) inclusive.

A propriedade *defaultFadeTime* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.defaultFadeTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 374

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

lightingOutput.defaultRampRate

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the rate in percent-per-second at which changes to the normalized value reflected in the Tracking_Value property of the lighting output shall occur when the Lighting_Command property is written with a ramp request that does not include a ramp-rate value. The range of allowable ramp-rate values is 0.1 %/s to 100.0 %/s inclusive.

A propriedade *defaultRampRate* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.defaultRampRate

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 375

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

lightingOutput.defaultStepIncrement

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the amount to be added to the Tracking_Value when the Lighting_Command property is written with a step request that does not include a step-increment value. The range of allowable values is 0.1% to 100.0% inclusive.

A propriedade *defaultStepIncrement* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.defaultStepIncrement

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 376

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

lightingOutput.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

lightingOutput.egressActive

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Shall be TRUE whenever the Egress_Time for a WARN_RELINQUISH or WARN_OFF lighting operation is in effect and FALSE otherwise.

A propriedade *egressActive* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.egressActive

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 386

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lightingOutput.egressTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

specifies the egress time in seconds when a WARN_RELINQUISH or WARN_OFF is written to the Lighting_Command property or when the special values -2.0 or -3.0 are written to the Present_Value property. The egress time is the time for which the light level is held at its current level before it is relinquished or set to 0.0%.

A propriedade *egressTime* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.egressTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 377

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

lightingOutput.feedbackValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the status of a feedback value from which the presentValue must differ before an event is generated.

A propriedade *feedbackValue* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.feedbackValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 40

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

lightingOutput.inProgress

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates processes in the lighting output object that may cause the Tracking_Value and Present_Value to differ temporarily.

A propriedade *inProgress* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.InProgress

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 378

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetLightingInProgress>**.

lightingOutput.instantaneousPower

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the nominal power consumption of the load(s) controlled by this object at this moment. The units shall be kilowatts.

A propriedade *instantaneousPower* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.instantaneousPower

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 379

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

lightingOutput.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetTimeStamp>**.

lightingOutput.lightingCommand

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Used to request special lighting commands with specific behaviors. Lighting_Command is written with compound values that specify particular lighting operations. When a lighting operation is written to the Lighting_Command property, the effect of that operation is written to the Present_Value at the priority level specified by the priority field. If the priority field is not included with the command, the priority specified in Lighting_Command_Default_Priority shall be used. Some lighting operations require additional parameters. These are provided by optional fields of the BACnetLightingCommand value.

A propriedade *lightingCommand* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 6 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.lightingCommand
Size	6 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 54
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 380
Size:	6 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	Operation	Um inteiro representando uma das opções da enumeração <BACnetLightingOperation> .
1	TargetLevel	Um numero em ponto flutuante de 32 bits. OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.
2	RampRate	Um numero em ponto flutuante de 32 bits. OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.
3	StepIncrement	Um numero em ponto flutuante de 32 bits. OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.
4	FadeTime	Um inteiro de 32 bits sem sinal. OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.
5	Priority	Um inteiro de 32 bits sem sinal. OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.

lightingOutput.lightingCommandDefaultPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a write priority of 1 to 16 that indicates the element of the Priority_Array controlled by the Lighting_Command property when the BACnetLightingCommand priority field is absent. The priority value 6 shall not be used for this property.

A propriedade *lightingCommandDefaultPriority* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.lightingCommandDefaultPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 381

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

lightingOutput.maxActualValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the physical output level that corresponds to a Present_Value of 100.0%. Changing Max_Actual_Value to a value less than Min_Actual_Value shall force Min_Actual_Value to become equal to Max_Actual_Value. Max_Actual_Value shall always be a positive number in the range 1.0% to 100.0%.

A propriedade *maxActualValue* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.maxActualValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 382

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

lightingOutput.minActualValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the physical output level that corresponds to a Present_Value of 1.0%. Changing Min_Actual_Value to a value greater than Max_Actual_Value shall force Max_Actual_Value to become equal to Min_Actual_Value. Min_Actual_Value shall always be a positive number in the range 1.0% to 100.0%.

A propriedade *minActualValue* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.minActualValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 383

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

lightingOutput.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

lightingOutput.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

lightingOutput.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

lightingOutput.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lightingOutput.power

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the nominal power consumption of the load(s) controlled by this object when the light level is 100.0% of the non-normalized range. The units shall be kilowatts.

A propriedade *power* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.power

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 384

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

lightingOutput.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

lightingOutput.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 54
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

1 elm01

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

2 elm02

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

3

elm03

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

4

elm04

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

5

elm05

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

6

elm06

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

7

elm07

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

8

elm08

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

9

elm09

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

10

elm10

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

11 elm11

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

12 elm12

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

13 elm13

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

14 elm14

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

15 elm15

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

lightingOutput.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

lightingOutput.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *fileName* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.fileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

lightingOutput.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

lightingOutput.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

lightingOutput.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

lightingOutput.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

lightingOutput.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 54
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

lightingOutput.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

lightingOutput.trackingValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Reflects the non-latched state of the Life Safety Point object.

A propriedade *trackingValue* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.trackingValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 164

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

lightingOutput.transition

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies how a change in the Present_Value transitions from the current level to the target level. A transition comes into effect when the Present_Value is directly commanded or when the current highest priority value has been relinquished. Writing the Lighting commands FADE_TO, RAMP_TO, STEP_ON, STEP_OFF, STEP_UP, or STEP_DOWN shall ignore the Transition property. The transition may be one of NONE, FADE, or RAMP. The transition NONE causes the Present_Value to immediately be set to the target level when the highest priority value has been relinquished. If this property does not exist, then the transition type shall be assumed to be NONE. FADE or RAMP transitions allow a smooth transition of the lighting level when the Present_Value changes. A FADE transition executes a fade operation from the Tracking_Value to the target level using the fade time specified in Default_Fade_Time. A RAMP transition executes a ramp operation from the Tracking_Value to the target level using the ramp rate specified in Default_Ramp_Rate. When a transition results in an operation that may cause the Tracking_Value to differ from the Present_Value, then the In_Progress property shall be set to the value that reflects the operation in progress.

A propriedade *transition* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.transition

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 385

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetLightingTransition>**.

lightingOutput.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 54
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

lightingOutput.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *lightingOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	lightingOutput-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 54
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>.

Objeto loadControl

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a mechanism for controlling load requirements. A BACnet device can use a Load Control object to allow external control over the shedding of a load that it controls. The mechanisms by which the loads are shed are not visible to the BACnet client. One or more objects may be used in the device to allow independent control over different sub-loads. The Load Control object may also be used in a hierarchical fashion to control other Load Control objects in other BACnet devices.

Objetos do tipo loadControl possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **actualShedLevel**
- **description**
- **dutyWindow**
- **enable**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **expectedShedLevel**
- **fullDutyBaseline**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **presentValue**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**

- requestedShedLevel
- shedDuration
- shedLevelDescriptions
- shedLevels
- startTime
- stateDescription
- statusFlags
- tags
- timeDelay
- timeDelayNormal
- valueSource

loadControl.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 28
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

loadControl.actualShedLevel

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the actual amount of power being shed in response to a load shed request. When the object is in the SHED_INACTIVE state, this value shall be equal to the default value of Requested_Shed_Level. After Start_Time plus Duty_Window has elapsed, this value shall be the actual shed amount as calculated based on the average value over the previous duty window. The units for Actual_Shed_Level are the same as the units for Requested_Shed_Level.

A propriedade *actualShedLevel* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.actualShedLevel

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 212

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um inteiro de 32 bits sem sinal.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

loadControl.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

loadControl.dutyWindow

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time window used for load shed accounting. The units for Duty_Window are minutes. Duty_Window is used for performance measurement or compliance purposes. The average power consumption across a duty window must be less than or equal to the requested reduced consumption. It is a local matter whether this window is fixed or sliding. The first Duty_Window begins at Start_Time. If a shed request is received with no value written to this property, Duty_Window shall be set to some pre-agreed upon value. If a load control command has been issued, and execution of the command has completed, Duty_Window shall be reset by the device to this pre-agreed value.

A propriedade *dutyWindow* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.dutyWindow

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 213

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

loadControl.enable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates and controls whether (TRUE) or not (FALSE) logging of events is enabled. Logging occurs if and only if Enable is TRUE, Local_Time is on or after Start_Time, and Local_Time is before Stop_Time. If Start_Time contains an unspecified datetime, then it shall be considered equal to 'the start of time'. If Stop_Time contains an unspecified datetime, then it shall be considered equal to 'the end of time'. Log records of type log-status are recorded without regard to the value of the Enable property.

A propriedade *enable* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.enable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 133

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

loadControl.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

loadControl.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

loadControl.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

loadControl.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 28
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

loadControl.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade `eventMessageTexts` do objeto `loadControl` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 28
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

loadControl.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 28
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

loadControl.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

loadControl.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 28
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

loadControl.expectedShedLevel

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the amount of power that the object expects to be able to shed in response to a load shed request. When the object is in the SHED_INACTIVE state, this value shall be equal to the default value of Requested_Shed_Level. When a shed request is pending or active, Expected_Shed_Level shall be equal to the shed level the object expects to be able to achieve at Start_Time. Expected_Shed_Level allows a client (e.g., a master-level Load Control object) to determine if a pending shed request needs to be modified in order to achieve the requested shed level, in the event that Expected_Shed_Level is less than the Requested_Shed_Level. The units for Expected_Shed_Level are the same as the units for Requested_Shed_Level.

A propriedade *expectedShedLevel* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.expectedShedLevel

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 214

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um inteiro de 32 bits sem sinal.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

loadControl.fullDutyBaseline

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the baseline power consumption value for the sheddable load controlled by this object, if a fixed baseline is used. Shed requests may be made with respect to this baseline, that is, to "percent of baseline" and "amount off baseline". The units of Full_Duty_Baseline are kilowatts.

A propriedade *fullDutyBaseline* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.fullDutyBaseline

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 215

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

loadControl.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

loadControl.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

loadControl.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

loadControl.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

loadControl.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

loadControl.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetShedState>**.

loadControl.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

loadControl.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

loadControl.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

loadControl.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

loadControl.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

loadControl.requestedShedLevel

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the desired load shedding. If the choice for Requested_Shed_Level is PERCENT, the value of Requested_Shed_Level is interpreted as a requested percentage of Full Duty to which the device is to attempt to reduce its load. The determination of the Full Duty rating (or some alternative baseline power usage) is a local matter. It may be determined from the Full_Duty_Baseline property, if present. If the choice for Requested_Shed_Level is LEVEL, the value of Requested_Shed_Level is used to set a preconfigured level of load shedding. The Load Control object's available shed actions are described by the Shed_Level_Descriptions array and are mapped to the BACnet visible values of Requested_Shed_Level by the Shed_Levels array. The SHED_INACTIVE state shall always be represented by the value 0, which is not represented in the Shed_Levels or Shed_Level_Descriptions arrays. If Requested_Shed_Level choice is AMOUNT, the value of Requested_Shed_Level shall be interpreted as an amount, in kilowatts, by which to reduce power usage. Load Control objects are required to support the LEVEL choice. Support for the PERCENT and AMOUNT choices is optional. This allows a master to be guaranteed the ability to write to the Load Control object by using the LEVEL choice. If a load control command has been issued, and execution of the command has completed, Requested_Shed_Level shall be reset to the default value appropriate to the choice of Requested_Shed_Level used for the last command.

A propriedade *requestedShedLevel* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.requestedShedLevel

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 218

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um inteiro de 32 bits sem sinal.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

loadControl.shedDuration

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the duration of the load shed action, starting at Start_Time. The units for Shed_Duration are minutes. If no shed request is pending or active, Shed_Duration shall be zero. If a load control command has been issued, and execution of the command has completed, Shed_Duration shall be reset by the device to zero.

A propriedade *shedDuration* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.shedDuration

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 219

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

loadControl.shedLevelDescriptions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents a description of the shed levels that the Load Control object can take on. This allows a local configuration tool to provide to a user an understanding of what each shed level in this Load Control object's load shedding algorithm will do. The level at which each shed action will occur can then be configured by writing to the Shed_Levels property.

A propriedade *shedLevelDescriptions* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.shedLevelDescriptions

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 220

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfCharacterString>**.

loadControl.shedLevels

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

An array of unsigned integers representing the shed levels for the LEVEL choice of BACnetShedLevel that have meaning for this particular Load Control object. The array shall be ordered by increasing shed amount. When commanded with the LEVEL choice, the Load Control object shall take a shedding action described by the corresponding element in the Shed_Level_Descriptions array. If the Load Control object is commanded to go to a level that is not in the Shed_Levels array, it shall go to the Shed_Level whose entry in the Shed_Levels array has the nearest numerically lower value. The elements of the array are required to be writable, allowing local configuration of how this Load Control object will participate in load shedding for the facility. This array is not required to be resizable through BACnet write services. The size of this array shall be equal to the size of the Shed_Level_Descriptions array. The behavior of this object when the Shed_Levels array contains duplicate entries is a local matter.

A propriedade *shedLevels* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.shedLevels

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 221

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfUnsigned>**.

loadControl.startTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the date and time at or after which logging shall be enabled by this property. If this property contains an unspecified datetime, then the conditions for logging to be enabled by Start_Time shall be ignored. If Start_Time specifies a date and time after Stop_Time, then logging shall be disabled. This property shall be writable if present. When Start_Time is reached, the value of the Enable property is not changed.

A propriedade *startTime* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.startTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 142

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

loadControl.stateDescription

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a string of printable characters whose content is not restricted. The State_Description provides additional information for human operators about the shed state of the Load Control object.

A propriedade *stateDescription* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.stateDescription

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 222

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

loadControl.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 28
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

loadControl.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

loadControl.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

loadControl.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

loadControl.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *loadControl* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loadControl-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 28
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

Objeto loop

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of any form of feedback control loop. Flexibility is achieved by providing three independent gain constants with no assumed values for units. The appropriate gain units are determined by the details of the control algorithm, which is a local matter.

Objetos do tipo loop possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **action**
- **bias**
- **controlledVariableReference**
- **controlledVariableUnits**
- **controlledVariableValue**
- **covIncrement**
- **deadband**
- **derivativeConstant**
- **derivativeConstantUnits**
- **description**
- **errorLimit**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**

- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **integralConstant**
- **integralConstantUnits**
- **lowDiffLimit**
- **manipulatedVariableReference**
- **maximumOutput**
- **minimumOutput**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **outputUnits**
- **presentValue**
- **priorityForWriting**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **proportionalConstant**
- **proportionalConstantUnits**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **setpoint**
- **setpointReference**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**

- `updateInterval`

loop.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade `ackedTransitions` do objeto `loop` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 12
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

loop.action

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies an array of 'action lists'.

A propriedade `action` do objeto `loop` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.action

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 2

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetAction>**.

loop.bias

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The bias value used by the loop algorithm expressed in units of the outputUnits property.

A propriedade *bias* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.bias

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 14

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

loop.controlledVariableReference

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Identifies the property used to set the controlledVariableValue property of the Loop object.

A propriedade *controlledVariableReference* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.controlledVariableReference

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 19

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

loop.controlledVariableUnits

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the engineering units for the controlledVariableValue property of this object.

A propriedade *controlledVariableUnits* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.controlledVariableUnits

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 20

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEngineeringUnits>**.

loop.controlledVariableValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The value of the property of the object referenced by the controlledVariableReference property.

A propriedade *controlledVariableValue* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.controlledVariableValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 21

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

loop.covIncrement

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum change in presentValue that will cause a COVNotification to be issued to subscriber COV-clients. This property is required if COV reporting is supported by this object.

A propriedade *covIncrement* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.covIncrement

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 22

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

loop.deadband

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a range between the highLimit and lowLimit properties, which the presentValue must remain within for a TO-NORMAL event to be generated.

A propriedade *deadband* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.deadband

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 25

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

loop.derivativeConstant

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The value of the derivative gain parameter used by the loop algorithm.

A propriedade *derivativeConstant* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.derivativeConstant

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 26

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

loop.derivativeConstantUnits

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the engineering units of the derivativeConstant property of this object.

A propriedade *derivativeConstantUnits* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.derivativeConstantUnits

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 27

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEngineeringUnits>**.

loop.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

loop.errorLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the absolute magnitude that the difference between the Setpoint and controlledVariableValue (the Error) must exceed before a TO-OFFNORMAL event is generated.

A propriedade *errorLimit* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.errorLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 34

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

loop.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

loop.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

loop.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

loop.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 12
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

loop.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade `eventMessageTexts` do objeto `loop` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 12
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

loop.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade `eventMessageTextsConfig` do objeto `loop` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 12
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

loop.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

loop.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 12
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

loop.integralConstant

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The value of the integral gain parameter used by the loop algorithm.

A propriedade *integralConstant* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.integralConstant

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 49

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

loop.integralConstantUnits

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the engineering units of the integralConstant property of this object.

A propriedade *integralConstantUnits* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.integralConstantUnits

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 50

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEngineeringUnits>**.

loop.lowDiffLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the `pLowDiffLimit` parameter for the object's `FLOATING_LIMIT` event algorithm if it has a value other than `NULL`.

A propriedade `lowDiffLimit` do objeto `loop` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.lowDiffLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 390

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

loop.manipulatedVariableReference

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Identifies a property of an object which receives the output of the control loop.

A propriedade `manipulatedVariableReference` do objeto `loop` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.manipulatedVariableReference

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 60

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

loop.maximumOutput

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The maximum value of the presentValue property as limited by the PID loop algorithm.

A propriedade *maximumOutput* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.maximumOutput

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 61

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

loop.minimumOutput

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The minimum value of the presentValue property as limited by the loop algorithm.

A propriedade *minimumOutput* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.minimumOutput

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 68

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

loop.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

loop.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

loop.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '**<Tipo>-<Endereço>**' (ex: 'analogOutput-345').

loop.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

loop.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

loop.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

loop.outputUnits

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the engineering units for the output of this control loop.

A propriedade *outputUnits* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.outputUnits

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 82

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEngineeringUnits>**.

loop.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

loop.priorityForWriting

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Provides a priority to be used by the command prioritization mechanism.

A propriedade *priorityForWriting* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.priorityForWriting

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 88

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

loop.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

loop.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

loop.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

loop.proportionalConstant

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The value of the proportional gain parameter used by the loop algorithm.

A propriedade *proportionalConstant* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.proportionalConstant

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 93

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

loop.proportionalConstantUnits

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The enginnering units of the proportionalConstant property of this object.

A propriedade *proportionalConstantUnits* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.proportionalConstantUnits

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 94

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEngineeringUnits>**.

loop.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

loop.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall

have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

loop.setpoint

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The value of the loop setpoint or of the property of the object referenced by the setpointReferenced property.

A propriedade *setpoint* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.setpoint

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 108

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

loop.setpointReference

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

List of references that has a length of zero or one, indicating if the setpoint for this control loop is fixed and contained in the Setpoint property, or a property of another object.

A propriedade *setpointReference* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.setpointReference

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 109

Valor do tag

Um bloco em que cada elemento mapeia para um membro da estrutura.

- Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.

loop.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 12
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

loop.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

loop.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

loop.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

loop.updateInterval

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the maximum period of time between updates to the presentValue in hundredths of a second when the input is not overridden and not out-of-service.

A propriedade *updateInterval* do objeto *loop* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	loop-<endereçoDoObjeto>.updateInterval

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 12
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 118

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

Objeto multiStateInput

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose Present_Value represents the result of an algorithmic process within the BACnet device in which the object resides. The algorithmic process itself is a local matter and is not defined by the protocol. For example, the Present_Value or state of the Multi-state Input object may be the result of a logical combination of multiple binary inputs or the threshold of one or more analog inputs or the result of a mathematical computation. The Present_Value property is an integer number representing the state. The State_Text property associates a description with each state.

Objetos do tipo multiStateInput possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **alarmValues**
- **description**
- **deviceType**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**

- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **faultValues**
- **interfaceValue**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **numberOfStates**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **stateText**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**

multiStateInput.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 13
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

multiStateInput.alarmValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies any states the presentValue must equal before a TO-OFFNORMAL event is generated.

A propriedade *alarmValues* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.alarmValues

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 7

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfUnsigned>**.

multiStateInput.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

multiStateInput.deviceType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the physical device connected to the analog input. It will typically be used to describe the type of sensor attached to the analog input.

A propriedade *deviceType* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.deviceType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 31

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

multiStateInput.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

multiStateInput.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

multiStateInput.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

multiStateInput.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 13
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

multiStateInput.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 13
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

multiStateInput.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 13
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

multiStateInput.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

multiStateInput.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 13
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

multiStateInput.faultValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies any states the presentValue must equal before a TO-FAULT event is generated.

A propriedade *faultValues* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.faultValues

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 39

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfUnsigned>**.

multiStateInput.interfaceValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the value, in engineering units, of the physical input. If the BACnet device is not capable of knowing the value of the physical input, then the value of this property shall be NULL.

A propriedade *interfaceValue* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.interfaceValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 387

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateInput.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateInput.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

multiStateInput.numberOfStates

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines the number of states that the presentValue may have.

A propriedade *numberOfStates* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.numberOfStates

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 74

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateInput.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

multiStateInput.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

multiStateInput.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

multiStateInput.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

multiStateInput.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateInput.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If

a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

multiStateInput.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

multiStateInput.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

multiStateInput.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

multiStateInput.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

multiStateInput.stateText

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

An array of character strings representing descriptions of all possible states of the presentValue.

A propriedade *stateText* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.stateText

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 110

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfCharacterString>**.

multiStateInput.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 13
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

multiStateInput.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

multiStateInput.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateInput.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *multiStateInput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateInput-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 13
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

Objeto multiStateOutput

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the desired state of one or more physical outputs or processes within the BACnet device in which the object resides. The actual functions associated with a specific state are a local matter and not specified by the protocol. For example, a particular state may represent the active/inactive condition of several physical outputs or perhaps the value of an analog output. The Present_Value property is an unsigned integer number representing the state. The State_Text property associates a description with each state.

Objetos do tipo multiStateOutput possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **commandTimeArray**
- **currentCommandPriority**
- **description**
- **deviceType**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**

- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **feedbackValue**
- **interfaceValue**
- **lastCommandTime**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **numberOfStates**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **stateText**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

multiStateOutput.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 14
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

multiStateOutput.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 14
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um

multiStateOutput.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateOutput.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

multiStateOutput.deviceType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the physical device connected to the analog input. It will typically be used to describe the type of sensor attached to the analog input.

A propriedade *deviceType* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.deviceType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 31

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

multiStateOutput.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

multiStateOutput.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

multiStateOutput.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

multiStateOutput.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 14
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

multiStateOutput.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 14
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

multiStateOutput.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 14
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

multiStateOutput.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

multiStateOutput.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 14
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

multiStateOutput.feedbackValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the status of a feedback value from which the presentValue must differ before an event is generated.

A propriedade *feedbackValue* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.feedbackValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 40

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateOutput.interfaceValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the value, in engineering units, of the physical input. If the BACnet device is not capable of knowing the value of the physical input, then the value of this property shall be NULL.

A propriedade *interfaceValue* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.interfaceValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 387

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateOutput.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

multiStateOutput.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateOutput.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

multiStateOutput.numberOfStates

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines the number of states that the presentValue may have.

A propriedade *numberOfStates* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.numberOfStates

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 74

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateOutput.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

multiStateOutput.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

multiStateOutput.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

multiStateOutput.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

multiStateOutput.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateOutput.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 14
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: - Um valor Null/Empty. - Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

1

elm01

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

2

elm02

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

3

elm03

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

4

elm04

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

5

elm05

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

6

elm06

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

7

elm07

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

8

elm08

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

9

elm09

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

10

elm10

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

11 elm11

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

12 elm12

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

13 elm13

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

14 elm14

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

15

elm15

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

multiStateOutput.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

multiStateOutput.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

multiStateOutput.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

multiStateOutput.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

multiStateOutput.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

multiStateOutput.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateOutput.stateText

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

An array of character strings representing descriptions of all possible states of the presentValue.

A propriedade *stateText* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.stateText

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 110

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo <SequenceOfCharacterString>.

multiStateOutput.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 14
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

multiStateOutput.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

multiStateOutput.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateOutput.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateOutput.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 14
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

multiStateOutput.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *multiStateOutput* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateOutput-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 14
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>.

Objeto multiStateValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a multi-state value. A "multi-state value" is a control system parameter residing in the memory of the BACnet device. The actual functions associated with a specific state are a local matter and not specified by the protocol. For example, a particular state may represent the active/inactive condition of several physical inputs and outputs or perhaps the value of an analog input or output. The Present_Value property is an unsigned integer number representing the state. The State_Text property associates a description with each state.

Objetos do tipo multiStateValue possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **alarmValues**
- **commandTimeArray**
- **currentCommandPriority**
- **description**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **faultValues**
- **lastCommandTime**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **numberOfStates**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**

- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **stateText**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

multiStateValue.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 19
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

multiStateValue.alarmValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies any states the presentValue must equal before a TO-OFFNORMAL event is generated.

A propriedade *alarmValues* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.alarmValues

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 7

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfUnsigned>**.

multiStateValue.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 19
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um

multiStateValue.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateValue.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

multiStateValue.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

multiStateValue.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '<index>' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

multiStateValue.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

multiStateValue.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade `eventEnable` do objeto `multiStateValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 19
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

multiStateValue.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade `eventMessageTexts` do objeto `multiStateValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 19
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

multiStateValue.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 19
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

multiStateValue.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

multiStateValue.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 19
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

multiStateValue.faultValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies any states the presentValue must equal before a TO-FAULT event is generated.

A propriedade *faultValues* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.faultValues

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 39

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfUnsigned>**.

multiStateValue.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetTimeStamp>**.

multiStateValue.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateValue.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

multiStateValue.numberOfStates

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines the number of states that the presentValue may have.

A propriedade *numberOfStates* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.numberOfStates

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 74

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateValue.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

multiStateValue.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

multiStateValue.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

multiStateValue.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

multiStateValue.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateValue.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 19
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados:

multiStateValue.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

multiStateValue.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

multiStateValue.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

multiStateValue.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

multiStateValue.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

multiStateValue.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateValue.stateText

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

An array of character strings representing descriptions of all possible states of the presentValue.

A propriedade *stateText* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.stateText

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 110

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfCharacterString>**.

multiStateValue.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Esta propriedade suporta leitura por COV (notificações de mudança de valor).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 19
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

multiStateValue.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

multiStateValue.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateValue.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

multiStateValue.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 19
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

multiStateValue.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *multiStateValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	multiStateValue-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 19
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>.

Objeto networkPort

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Provides access to the configuration and properties of network ports of a device. All BACnet devices shall contain at least one Network Port object per physical port which the device can be configured to communicate BACnet through (unless the port is currently for communications on a network other than the current BACnet internetwork and this use precludes its use for the current BACnet internetwork). It is a local matter whether or not Network Port objects exist for non-configured ports. It is a local matter whether or not the Network Port object is used for non-BACnet ports.

Objetos do tipo networkPort possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **apduLength**
- **autoSlaveDiscovery**
- **bacnetIpGlobalAddress**
- **bacnetIpMode**
- **bacnetIpMulticastAddress**
- **bacnetIpNatTraversal**
- **bacnetIpUdpPort**
- **bacnetIpv6Mode**
- **bacnetIpv6MulticastAddress**
- **bacnetIpv6UdpPort**
- **bbmdAcceptFdRegistrations**
- **bbmdBroadcastDistributionTable**
- **bbmdForeignDeviceTable**
- **changesPending**
- **command**
- **description**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **fdBbmdAddress**
- **fdSubscriptionLifetime**
- **ipAddress**

- **ipDefaultGateway**
- **ipDhcpEnable**
- **ipDhcpLeaseTime**
- **ipDhcpLeaseTimeRemaining**
- **ipDhcpServer**
- **ipDnsServer**
- **ipSubnetMask**
- **ipv6Address**
- **ipv6AutoAddressingEnable**
- **ipv6DefaultGateway**
- **ipv6DhcpLeaseTime**
- **ipv6DhcpLeaseTimeRemaining**
- **ipv6DhcpServer**
- **ipv6DnsServer**
- **ipv6PrefixLength**
- **ipv6ZoneIndex**
- **linkSpeed**
- **linkSpeedAutonegotiate**
- **linkSpeeds**
- **macAddress**
- **manualSlaveAddressBinding**
- **maxInfoFrames**
- **maxMaster**
- **networkInterfaceName**
- **networkNumber**
- **networkNumberQuality**
- **networkType**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**

- **outOfService**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **protocolLevel**
- **referencePort**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **routingTable**
- **slaveAddressBinding**
- **slaveProxyEnable**
- **statusFlags**
- **tags**
- **virtualMacAddressTable**

networkPort.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 56
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

networkPort.apduLength

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the maximum number of octets that may be contained in a single indivisible application protocol data unit sent or received on this port. The value of this property shall be greater than or equal to 50. This property also indicates the maximum number of octets that may be contained in a single individual network service data unit sent or received on this port.

A propriedade *apduLength* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.apduLength

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 399

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

networkPort.autoSlaveDiscovery

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the device will perform automatic slave detection functions for this port. This property shall be present if the device is capable of performing the functions of a Slave-Proxy device on this port.

A propriedade *autoSlaveDiscovery* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.autoSlaveDiscovery

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 169

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

networkPort.bacnetIpGlobalAddress

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the global address and UDP port from which the network port can be accessed from the global side of a NAT router. How the public IP address and UDP port are determined is a local matter. The 'none' choice in the BACnetHostAddress portion and a value of X'0000' in the port portion indicates that the global address cannot be determined or is not yet configured.

A propriedade *bacnetIpGlobalAddress* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.bacnetIpGlobalAddress
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 56
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 407
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	Host	Um dos seguintes tipos de dados: - Um valor Null/Empty. - Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A'). - Um string contendo um XML com um valor do tipo <CharacterString>.
1	Port	Um inteiro de 16 bits (de 0 a 65535).

networkPort.bacnetIpMode

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the BACnet/IP mode of this network port.

A propriedade *bacnetIpMode* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.bacnetIpMode

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 408

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetIPMode>**.

networkPort.bacnetIpMulticastAddress

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the BACnet/IP multicast group address to be used for the distribution of BACnet broadcast messages. The value of this property shall be conveyed with the most significant octet first. A value of X'00000000' indicates that BACnet/IP multicast is not used.

A propriedade *bacnetIpMulticastAddress* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.bacnetIpMulticastAddress

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 409

Valor do tag

Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').

networkPort.bacnetIpNatTraversal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) this port is configured to operate in a NAT environment, and the global address is indicated by the value of the BACnet_IP_Global_Address property.

A propriedade *bacnetIpNatTraversal* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.bacnetIpNatTraversal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 410

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

networkPort.bacnetIpUdpPort

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the UDP port number of this network port.

A propriedade *bacnetIpUdpPort* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.bacnetIpUdpPort

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 412

Valor do tag

Um inteiro de 16 bits (de 0 a 65535).

networkPort.bacnetIpv6Mode

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the BACnet/IPv6 mode of this network port.

A propriedade *bacnetIpv6Mode* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.bacnetIpv6Mode

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 435

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetIPMode>**.

networkPort.bacnetIpv6MulticastAddress

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the IPv6 multicast address UDP port to be used for the distribution of BACnet broadcast messages in the local multicast domain. The value of this property shall be comprised of the IPv6 multicast address followed by the UDP port, both of which shall be conveyed with the most significant octet first.

A propriedade *bacnetIpv6MulticastAddress* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.bacnetIpv6MulticastAddress

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 440

Valor do tag

Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').

networkPort.bacnetIpv6UdpPort

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the BACnet/IPv6 UDP port number of this network port.

A propriedade *bacnetIpv6UdpPort* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.bacnetIpv6UdpPort

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 438

Valor do tag

Um inteiro de 16 bits (de 0 a 65535).

networkPort.bbmdAcceptFdRegistrations

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) this device shall accept foreign device registrations.

A propriedade *bbmdAcceptFdRegistrations* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.bbmdAcceptFdRegistrations

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 413

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

networkPort.bbmdBroadcastDistributionTable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Reflects the current value of the broadcast distribution table.

A propriedade *bbmdBroadcastDistributionTable* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.bbmdBroadcastDistributionTable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 414

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo <SequenceOfBACnetBDTEntry>.

networkPort.bbmdForeignDeviceTable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Reflects the current value of the foreign device table.

A propriedade `bbmdForeignDeviceTable` do objeto `networkPort` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.bbmdForeignDeviceTable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 415

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo `<SequenceOfBACnetFDTEEntry>`.

networkPort.changesPending

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the configuration settings in the Network Port object map to the current configuration settings. A value of FALSE indicates that the configuration settings reflect the current port configuration information. A value of TRUE indicates the configuration settings have been modified but have not been activated on the port. When a value is written to a property that requires activation, the value of the Changes_Pending property shall automatically be set to TRUE, indicating that the current property values are not the values actively in use.

A propriedade `changesPending` do objeto `networkPort` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.changesPending

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 416

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

networkPort.command

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Used to request that the Network Port object perform various actions.

A propriedade *command* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.command

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 417

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNetworkPortCommand>**.

networkPort.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

networkPort.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

networkPort.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 56
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

networkPort.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade `eventMessageTexts` do objeto `networkPort` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 56
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

networkPort.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 56
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

networkPort.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

networkPort.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 56
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

networkPort.fdBbmdAddress

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the BBMD with which the local device is to register as a foreign device when BACnet_IP_Mode is FOREIGN. This property shall be present and writable if BACnet_IP_Mode is FOREIGN.

A propriedade *fdBbmdAddress* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.fdBbmdAddress
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 56
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 418
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	Host	Um dos seguintes tipos de dados: - Um valor Null/Empty. - Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A'). - Um string contendo um XML com um valor do tipo <CharacterString>.
1	Port	Um inteiro de 16 bits (de 0 a 65535).

networkPort.fdSubscriptionLifetime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the Time-To-Live value, in seconds, to be used in the Register-Foreign-Device BVLL message. This property shall be present and writable if BACnet_IP_Mode is FOREIGN.

A propriedade *fdSubscriptionLifetime* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.fdSubscriptionLifetime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 419

Valor do tag

Um inteiro de 16 bits (de 0 a 65535).

networkPort.ipAddress

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the nominal power consumption of the load(s) controlled by this object at this moment. The units shall be kilowatts.

A propriedade *ipAddress* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.ipAddress

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 400

Valor do tag

Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').

networkPort.ipDefaultGateway

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the IP address of the default gateway for this network. This property shall be conveyed with the most significant octet first. If the IP_DHCP_Enable property is TRUE, this property shall be read-only.

A propriedade *ipDefaultGateway* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.ipDefaultGateway

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 401

Valor do tag

Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').

networkPort.ipDhcpEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether or not this network is configured via DHCP. A value of TRUE indicates that DHCP configuration is enabled, FALSE indicates it is not. This property is required if DHCP configuration is supported by this network port.

A propriedade *ipDhcpEnable* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.ipDhcpEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 402

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

networkPort.ipDhcpLeaseTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the lease time in seconds of the last DHCP lease obtained for the port. If IP_DHCP_Enable is FALSE, or no lease has been acquired, or the value is unknown, this property shall be 0.

A propriedade *ipDhcpLeaseTime* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.ipDhcpLeaseTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 403

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

networkPort.ipDhcpLeaseTimeRemaining

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the lease time in seconds remaining of the last DHCP lease obtained for the port. If IP_DHCP_Enable is FALSE, or no lease has been acquired, or the value is unknown, this property shall be 0.

A propriedade *ipDhcpLeaseTimeRemaining* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.ipDhcpLeaseTimeRemaining

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 404

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

networkPort.ipDhcpServer

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the address of the DHCP server from which the last DHCP lease was obtained for the port. If the address of the DHCP server cannot be determined, the value of this property shall be X'00000000'.

A propriedade *ipDhcpServer* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.ipDhcpServer

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 405

Valor do tag

Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').

networkPort.ipDnsServer

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the DNS server used by this network port for Internet host name resolution. The values of this property shall be conveyed with the most significant octet first. A value of X'00000000' in an array entry indicates that the DNS server address is not available or is not configured.

A propriedade *ipDnsServer* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.ipDnsServer

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 406

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfOctetString>**.

networkPort.ipSubnetMask

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the subnet mask for this network. This property shall be conveyed with the most significant octet first. If the IP_DHCP_Enable property is TRUE, this property shall be read-only.

A propriedade *ipSubnetMask* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.ipSubnetMask

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 411

Valor do tag

Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').

networkPort.ipv6Address

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the IPv6 address of this network port. This property shall be conveyed most significant octet first. If the IPv6 address is obtained automatically, this property shall be read-only, and the value of this property shall contain the address with the highest precedence.

A propriedade *ipv6Address* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.ipv6Address

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 436

Valor do tag

Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').

networkPort.ipv6AutoAddressingEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether or not this network is configured for automatic address assignment via DHCPv6, Stateless Auto Address Configuration (SLAAC, RFC 4862), or neighbor discovery. A value of TRUE indicates that automatic address assignment is enabled, FALSE indicates it is not.

A propriedade *ipv6AutoAddressingEnable* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.ipv6AutoAddressingEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 442

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

networkPort.ipv6DefaultGateway

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the IPv6 address of the default gateway for this network. This property shall be conveyed with the most significant octet first. If the IPv6 address is obtained automatically, this property shall be read-only.

A propriedade *ipv6DefaultGateway* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.ipv6DefaultGateway

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 439

Valor do tag

Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').

networkPort.ipv6DhcpLeaseTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the lease time in seconds of the last DHCPv6 lease obtained for the port. If IPv6_Auto_Addresssing_Enable is FALSE, or DHCPv6 is not in use, or no lease has been acquired, or the value is unknown, this property shall be 0.

A propriedade *ipv6DhcpLeaseTime* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.ipv6DhcpLeaseTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 443

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

networkPort.ipv6DhcpLeaseTimeRemaining

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the lease time in seconds remaining of the last DHCPv6 lease obtained for the port. If IPv6_Auto_Addressing_Enable is FALSE, or DHCPv6 is not in use, or no lease has been acquired, or the value is unknown, this property shall be 0.

A propriedade *ipv6DhcpLeaseTimeRemaining* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.ipv6DhcpLeaseTimeRemaining

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 444

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

networkPort.ipv6DhcpServer

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the address of the DHCPv6 server from which the last DHCPv6 lease was obtained for the port. If the address of the DHCPv6 server cannot be determined, or DHCPv6 is not in use, the value of this property shall be X'00000000000000000000000000000000'.

A propriedade `ipv6DhcpServer` do objeto `networkPort` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.ipv6DhcpServer

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 445

Valor do tag

Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').

networkPort.ipv6DnsServer

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the IPv6 address of the DNS server used by this network port for Internet host name resolution. The values of this property shall be conveyed with the most significant octet first. If the DNS server addresses are obtained automatically, this property shall be read-only. A value of X'00000000000000000000000000000000' in an array entry indicates that the DNS server address is not available or is not configured.

A propriedade `ipv6DnsServer` do objeto `networkPort` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.ipv6DnsServer

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 441

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfOctetString>**.

networkPort.ipv6PrefixLength

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the length in bits of the subnet prefix of the IPv6 address of this network port. The value of this property shall be in the range 1 to 128. If the IPv6 address is obtained automatically, this property shall be read-only.

A propriedade *ipv6PrefixLength* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.ipv6PrefixLength

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 437

Valor do tag

Um inteiro de 8 bits (0 a 255).

networkPort.ipv6ZoneIndex

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the zone index for the B/IPv6 link local address when the node supports multiple IPv6 link local addresses. According to RFC 4007, because all link-local addresses in a host have a common prefix, normal routing procedures cannot be used to choose the outgoing interface when sending packets to a link-local destination. A special identifier, known as a zone index, is needed to provide the additional routing information.

A propriedade *ipv6ZoneIndex* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.ipv6ZoneIndex

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 446

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

networkPort.linkSpeed

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the network communication rate as the number of bits per second. A value of 0 indicates an unknown communication rate.

A propriedade *linkSpeed* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.linkSpeed

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 420

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

networkPort.linkSpeedAutonegotiate

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the auto negotiation setting of the network port. A value of TRUE indicates that the device automatically determines the speed of this network port. In this case, Link_Speed shall be read-only and indicate the determined speed, if available. A value of FALSE indicates that the link speed is determined by the value of the Link_Speed property.

A propriedade *linkSpeedAutonegotiate* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.linkSpeedAutonegotiate

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 422

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

networkPort.linkSpeeds

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of the link speeds supported by this network port.

A propriedade *linkSpeeds* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.linkSpeeds

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 421

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo <SequenceOfREAL>.

networkPort.macAddress

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the BACnet MAC address used on this network. The value of this property shall be conveyed with the most significant octet first. If Network_Type is IPV4 and the Protocol_Level is BACNET_APPLICATION, then the value of this property shall contain the six octet combination of the IP_Address and BACnet_IP_UDP_Port and shall be read-only. If the value of Network_Type is a value that represents a port that requires VMAC addressing, then the value of this property shall be read-only and contain the VMAC address.

A propriedade *macAddress* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.macAddress

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 423

Valor do tag

Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').

networkPort.manualSlaveAddressBinding

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Describes the manually configured set of slave devices for which this device is acting as a Slave Proxy. This property shall be present and writable if the device is capable of performing the functions of a Slave-Proxy device on this port.

A propriedade *manualSlaveAddressBinding* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.manualSlaveAddressBinding

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 170

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetAddressBinding>**.

networkPort.maxInfoFrames

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the maximum number of information frames the node may send before it must pass the token.

A propriedade *maxInfoFrames* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.maxInfoFrames

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 63

Valor do tag

Um inteiro de 8 bits (0 a 255).

networkPort.maxMaster

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the highest possible address for master nodes, and shall be less than or equal to 127.

A propriedade *maxMaster* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.maxMaster

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 64

Valor do tag

Um inteiro de 8 bits (0 a 255).

networkPort.networkInterfaceName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Identifies the network interface hardware to which this network port is bound. For example, if Network_Type is IPV4, the value of this property identifies the Ethernet hardware interface that this network port is using to communicate.

A propriedade `networkInterfaceName` do objeto `networkPort` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.networkInterfaceName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 424

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

networkPort.networkNumber

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the BACnet network number associated with this network. The range for this property shall be 0 .. 65534. A Network_Number of 0 indicates that the Network_Number is not known or cannot be determined. Writing 0 to the Network_Number property shall force the value of the Network_Number_Quality property to UNKNOWN and allows the device to attempt to learn the network number, if possible. Writing a value other than 0 shall force the Network_Number_Quality property to CONFIGURED. If the Network_Type is PTP, then this property shall be read-only and contain a value of 0.

A propriedade `networkNumber` do objeto `networkPort` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.networkNumber

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 425

Valor do tag

Um inteiro de 16 bits (de 0 a 65535).

networkPort.networkNumberQuality

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the current quality of the Network_Number property. If the Network_Type is PTP, the Network_Number_Quality shall be CONFIGURED.

A propriedade *networkNumberQuality* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.networkNumberQuality

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 426

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNetworkNumberQuality>**.

networkPort.networkType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the type of network this Network Port object is representing. When the Protocol_Level is BACNET_APPLICATION, the Network_Type indicates the protocol over which BACnet is operating and implies that the requirements laid out in the appropriate clause are being met. For example, if the Network_Type is IPV4, then the port is operating as a BACnet/IP port.

A propriedade *networkType* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.networkType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 427

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNetworkType>**.

networkPort.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

networkPort.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

networkPort.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

networkPort.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

networkPort.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

networkPort.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

networkPort.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

networkPort.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

networkPort.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

networkPort.protocolLevel

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the object represents a physical network interface (PHYSICAL), a non-BACnet protocol (PROTOCOL), the BACnet use of the protocol (BACNET_APPLICATION), or a non-BACnet use of the protocol (NON_BACNET_APPLICATION).

A propriedade *protocolLevel* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.protocolLevel

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 482

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetProtocolLevel>**.

networkPort.referencePort

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the instance of the Network Port object that this Network Port object uses as its lower protocol layer (i.e. transport, routing, datalink, etc). This property allows the Network Port objects in the device to describe the hierarchy of protocols and physical ports in order to support complex network configuration required by some advanced BACnet products. If this property is absent and the Protocol_Level is BACNET_APPLICATION, then it represents all protocol layers in a single object. If this property has a value of 4194303, then this object has not been assigned a lower protocol layer. If the object is capable of representing all protocol layers in a single object, then this is a valid configuration and the object shall behave as if this property were absent. If the object is not capable of representing all protocol layers in a single object, then this is an indication that the object is not yet configured. A Network Port object is misconfigured if the referenced Network Port object has a Protocol_Level of BACNET_APPLICATION, or the referenced Network Port object does not exist.

A propriedade *referencePort* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.referencePort

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 483

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

networkPort.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

networkPort.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

networkPort.routingTable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the table of first hop routers to remote networks reachable through this port.

A propriedade *routingTable* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.routingTable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 428

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetRouterEntry>**.

networkPort.slaveAddressBinding

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Describes the set of slave devices for which this device is acting as a Slave-Proxy on this port. This property shall be present if the device is capable of performing the functions of a Slave-Proxy device on this port. The set of devices described by the Slave_Address_Binding property consists of those devices described in the Manual_Slave_Address_Binding and those devices that are automatically discovered. When enabled, the Slave-Proxy device shall periodically check each device in this list by reading the device's Protocol_Services_Supported property from the device's Device object using the ReadProperty service. If the device fails to respond or indicates that it executes the Who-Is service, it shall be removed from the list. The period at which the devices are checked is a local matter.

A propriedade *slaveAddressBinding* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.slaveAddressBinding

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 171

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetAddressBinding>**.

networkPort.slaveProxyEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the device will perform Slave-Proxy functions for this port. This property shall be present and writable if the device is capable of performing the functions of a Slave-Proxy device on this port.

A propriedade *slaveProxyEnable* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.slaveProxyEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 172

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

networkPort.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 56
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

networkPort.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

networkPort.virtualMacAddressTable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the list of VMAC entries.

A propriedade *virtualMacAddressTable* do objeto *networkPort* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkPort-<endereçoDoObjeto>.virtualMacAddressTable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 56
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 429

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetVMACEntry>**.

Objeto networkSecurity

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible network security settings and status of a BACnet device. Secure BACnet devices shall contain exactly one Network Security object and they shall have an instance of 1. Operations on the Network Security object shall always be deemed to have sufficient authorization if the request is secured with an Installation key.

Objetos do tipo networkSecurity possuem as seguintes propriedades:

- **baseDeviceSecurityPolicy**
- **description**
- **distributionKeyRevision**
- **doNotHide**
- **keySets**
- **lastKeyServer**
- **networkAccessSecurityPolicies**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**

- **packetReorderTime**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **securityPduTimeout**
- **securityTimeWindow**
- **supportedSecurityAlgorithms**
- **tags**
- **updateKeySetTimeout**

networkSecurity.baseDeviceSecurityPolicy

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum level of security that the device requires allowing client devices to know the level of security to use when communicating with the device. While devices may require higher security levels for some operations, this property shall be readable using the security level defined by this property.

A propriedade *baseDeviceSecurityPolicy* do objeto *networkSecurity* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.baseDeviceSecurityPolicy

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 38
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 327

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetSecurityLevel>**.

networkSecurity.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *networkSecurity* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 38
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

networkSecurity.distributionKeyRevision

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Identifies the device's Distribution key revision. This property shall be 0 if the device does not have a Distribution key.

A propriedade *distributionKeyRevision* do objeto *networkSecurity* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.distributionKeyRevision

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 38
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 328

Valor do tag

Um inteiro de 8 bits (0 a 255).

networkSecurity.doNotHide

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether or not the device is allowed to ignore certain network security error conditions.

A propriedade *doNotHide* do objeto *networkSecurity* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.doNotHide

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 38
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 329

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

networkSecurity.keySets

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Describes the contents of the device's 2 key sets. The actual key values are not included in the contents of this property. When a key set has not been provided, the keyrevision field shall be set to 0, the key-ids field shall be empty, and the activation-time and expiration-time fields shall contain all wildcard values.

A propriedade *keySets* do objeto *networkSecurity* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.keySets
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 38
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 330
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	elm00	Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetSecurityKeySet> .
1	elm01	Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetSecurityKeySet> .

networkSecurity.lastKeyServer

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the device identifier and address of the last Key Server that successfully updated a security key in the device. If no Key Server has updated the keys sets in the device, the deviceidentifier field shall contain 4194303 in the instance part, the network-number field shall be 0, and the mac-address field shall be empty. This property is writable in order to allow a Key Server address to be provided to the secure device before it has received a Device-Master key. This allows the secure device to be directed to the Key Server in a legacy environment where globally broadcast Request-Key-Update messages will not be routed. A device may make this property read-only once a Device-Master key has been received.

A propriedade *lastKeyServer* do objeto *networkSecurity* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.lastKeyServer
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 38
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 331
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	DeviceIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').
1	DeviceAddress_NetworkNumber	Um inteiro de 16 bits (de 0 a 65535).
2	DeviceAddress_MacAddress	Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').

networkSecurity.networkAccessSecurityPolicies

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the security policy for each network directly connected to the device. It specifies the level of security that the device should use for network infrastructure services, such as Who-Is, I-Am, Who-Is-Router, etc. This array shall have 1 entry for each network port. The Port ID field shall correspond to the Port ID of the associated network. For non-routing nodes, this value shall be 0.

A propriedade *networkAccessSecurityPolicies* do objeto *networkSecurity* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.networkAccessSecurityPolicies

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 38
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 332

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNetworkSecurityPolicy>**.

networkSecurity.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *networkSecurity* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 38
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

networkSecurity.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *networkSecurity* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 38
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

networkSecurity.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *networkSecurity* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 38
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

networkSecurity.packetReorderTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the packet reorder time, in milliseconds, used by the device for validating Message Ids. The recommended default value for this property is 500 (0.5 seconds). The property shall be restricted to the range 1 through 3000.

A propriedade *packetReorderTime* do objeto *networkSecurity* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.packetReorderTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 38
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 333

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

networkSecurity.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *networkSecurity* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 38
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

networkSecurity.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *fileName* do objeto *networkSecurity* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.fileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 38
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

networkSecurity.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *networkSecurity* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 38
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo `<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>`.

networkSecurity.securityPduTimeout

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the length of time, in milliseconds, the device waits for a security response. For the application TSM to work correctly, this value should be configured to be less than the APDU_Segment_Timeout value in the Device object.

A propriedade `securityPduTimeout` do objeto `networkSecurity` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.securityPduTimeout

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 38
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 334

Valor do tag

Um inteiro de 16 bits (de 0 a 65535).

networkSecurity.securityTimeWindow

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the security time window for the device in seconds. The recommended default value for this property is 180 (3 minutes). The property shall be restricted to the range 1 through 600.

A propriedade `securityTimeWindow` do objeto `networkSecurity` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.securityTimeWindow

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 38
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 335

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

networkSecurity.supportedSecurityAlgorithms

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Identifies the encryption and signature algorithm pairs that the device supports.

A propriedade *supportedSecurityAlgorithms* do objeto *networkSecurity* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.supportedSecurityAlgorithms

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 38
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 336

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfUnsigned8>**.

networkSecurity.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *networkSecurity* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 38
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

networkSecurity.updateKeySetTimeout

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the maximum amount of time, in milliseconds, that the device will take to respond to an Update-Key-Set message. This value added to the device APDU_Timeout results in the amount of time that a Key Server shall wait for a Security-Response for an Update-Key-Set message. The use of APDU_Timeout is to allow for network delay; whereas the Update_Key_Set_Timeout provides for the actual time the device will need to apply the keys to its key set.

A propriedade *updateKeySetTimeout* do objeto *networkSecurity* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	networkSecurity-<endereçoDoObjeto>.updateKeySetTimeout

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 38
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 337

Valor do tag

Um inteiro de 16 bits (de 0 a 65535).

Objeto notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object that represents and contains information required for the distribution of event notifications within BACnet systems. Notification Classes are useful for event-initiating objects that have identical needs in terms of how their notifications should be handled, what the destination(s) for their notifications should be, and how they should be acknowledged.

Objetos do tipo *notificationClass* possuem as seguintes propriedades:

- **ackRequired**
- **ackedTransitions**

- **description**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **priority**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **recipientList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **statusFlags**
- **tags**

notificationClass.ackRequired

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three separate flags that represent whether acknowledgement shall be required in notifications generated for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL event transitions, respectively.

A propriedade *ackRequired* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.ackRequired
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 15
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 1
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

notificationClass.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 15
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

notificationClass.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 15
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

notificationClass.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 15
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

notificationClass.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 15
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

notificationClass.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade `eventMessageTexts` do objeto `notificationClass` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 15
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

notificationClass.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade `eventMessageTextsConfig` do objeto `notificationClass` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 15
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

notificationClass.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 15
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

notificationClass.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 15
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

notificationClass.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 15
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

notificationClass.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 15
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

notificationClass.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 15
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

notificationClass.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 15
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

notificationClass.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 15
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

notificationClass.priority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the priority to be used when issuing event notifications in the case when a Notification Class object is not used.

A propriedade *priority* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.priority
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 15
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 86
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um inteiro de 32 bits sem sinal.
1	elm01	Um inteiro de 32 bits sem sinal.
2	elm02	Um inteiro de 32 bits sem sinal.

notificationClass.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 15
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

notificationClass.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *fileName* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.fileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 15
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

notificationClass.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 15
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

notificationClass.recipientList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys a list of one or more recipient destinations to which notifications shall be sent when event initiating objects using this class detect the occurrence of an event.

A propriedade *recipientList* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.recipientList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 15
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 102

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDestination>**.

notificationClass.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 15
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

notificationClass.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 15
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

notificationClass.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 15
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

notificationClass.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *notificationClass* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationClass-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 15
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

Objeto notificationForwarder

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics required for the re-distribution of event notifications to zero or more destinations. It differs from a Notification Class in that the Notification Forwarder object is not used for originating event notifications, but rather is used to forward event notifications to a different and potentially larger number of recipients.

Objetos do tipo notificationForwarder possuem as seguintes propriedades:

- **description**
- **localForwardingOnly**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **portFilter**
- **processIdentifierFilter**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **recipientList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **statusFlags**
- **subscribedRecipients**
- **tags**

notificationForwarder.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *notificationForwarder* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationForwarder-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 51
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

notificationForwarder.localForwardingOnly

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the object is limited to forwarding notifications initiated from within the same device. If Local_Forwarding_Only has a value of FALSE, then the Notification Forwarder is capable of forwarding notifications for other devices.

A propriedade *localForwardingOnly* do objeto *notificationForwarder* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationForwarder-<endereçoDoObjeto>.localForwardingOnly

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 51
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 360

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

notificationForwarder.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *notificationForwarder* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationForwarder-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 51
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

notificationForwarder.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *notificationForwarder* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationForwarder-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 51
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

notificationForwarder.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *notificationForwarder* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationForwarder-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 51
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

notificationForwarder.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *notificationForwarder* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationForwarder-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 51
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

notificationForwarder.portFilter

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Enables or disables the forwarding of event notifications received on a particular network port. When an event notification is received on a port that is marked as disabled by this property, the Notification Forwarder object shall ignore that event notification.

A propriedade *portFilter* do objeto *notificationForwarder* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationForwarder-<endereçoDoObjeto>.portFilter

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 51
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 363

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPortPermission>**.

notificationForwarder.processIdentifierFilter

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Used in the selection of event notification service requests that are to be forwarded by the object. When the Process Identifier parameter of a received event notification is the same as the value of the Process_Identifier_Filter property, or if the Process_Identifier_Filter property contains a NULL, then the notification will be accepted for forwarding by the Notification Forwarder object subject to the port, network and broadcast restrictions.

A propriedade *processIdentifierFilter* do objeto *notificationForwarder* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationForwarder-<endereçoDoObjeto>.processIdentifierFilter

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 51
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 361

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um inteiro de 32 bits sem sinal.
- Um valor Null/Empty.

notificationForwarder.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *notificationForwarder* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationForwarder-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 51
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

notificationForwarder.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *notificationForwarder* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationForwarder-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 51
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

notificationForwarder.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *notificationForwarder* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationForwarder-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 51
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

notificationForwarder.recipientList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys a list of one or more recipient destinations to which notifications shall be sent when event initiating objects using this class detect the occurrence of an event.

A propriedade *recipientList* do objeto *notificationForwarder* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationForwarder-<endereçoDoObjeto>.recipientList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 51
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 102

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDestination>**.

notificationForwarder.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *notificationForwarder* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationForwarder-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 51
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

notificationForwarder.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall

have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *notificationForwarder* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationForwarder-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 51
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

notificationForwarder.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *notificationForwarder* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationForwarder-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 51
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

notificationForwarder.subscribedRecipients

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys a list of recipient destinations to which event notifications are sent when events are forwarded by the Notification Forwarder object. These recipient destinations are intended to be temporary, and will expire if not renewed.

A propriedade *subscribedRecipients* do objeto *notificationForwarder* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationForwarder-<endereçoDoObjeto>.subscribedRecipients

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 51
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 362

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetEventNotificationSubscription>**.

notificationForwarder.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *notificationForwarder* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	notificationForwarder-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 51
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

Objeto octetstringValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a named data value in a BACnet device. A BACnet device can use an OctetString Value object to make any kind of OCTET STRING data value accessible to other BACnet devices. The mechanisms by which the value is derived are not visible to the BACnet client.

Objetos do tipo octetstringValue possuem as seguintes propriedades:

- **commandTimeArray**
- **currentCommandPriority**
- **description**
- **eventState**
- **lastCommandTime**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **statusFlags**
- **tags**

- **valueSource**
- **valueSourceArray**

octetstringValue.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 47
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
7	elm07	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;

		• Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
8	elm08	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
9	elm09	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
10	elm10	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
11	elm11	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
12	elm12	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
13	elm13	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;

		• Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
14	elm14	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
15	elm15	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

octetstringValue.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 47
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.

- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

octetstringValue.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 47
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

octetstringValue.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 47
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

octetstringValue.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 47
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetTimeStamp>**.

octetstringValue.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 47
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

octetstringValue.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 47
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

octetstringValue.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 47
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

octetstringValue.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 47
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

octetstringValue.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 47
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').

octetstringValue.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 47
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: - Um valor Null/Empty. - Um numero em ponto flutuante de 32 bits. - Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. - Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. - Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. - Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

1 elm01

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

2 elm02

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

3

elm03

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

4

elm04

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

5

elm05

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

6

elm06

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

7

elm07

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

8

elm08

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

9

elm09

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

10

elm10

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

11 elm11

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

12 elm12

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

13 elm13

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

14 elm14

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

15	elm15	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.

octetstringValue.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade `profileLocation` do objeto `octetstringValue` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 47
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

octetstringValue.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *fileName* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.fileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 47
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

octetstringValue.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 47
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

octetstringValue.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 47
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

octetstringValue.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall

have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 47
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

octetstringValue.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 47
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').

octetstringValue.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 47
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

octetstringValue.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 47
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

octetstringValue.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 47
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

octetstringValue.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *octetstringValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	octetstringValue-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 47
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>.

Objeto positiveIntegerValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a named data value in a BACnet device. A BACnet device can use a Positive Integer Value object to make any kind of unsigned data value accessible to other BACnet devices. The mechanisms by which the value is derived are not visible to the BACnet client.

Objetos do tipo positiveIntegerValue possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **commandTimeArray**
- **covIncrement**
- **currentCommandPriority**
- **deadband**
- **description**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **faultHighLimit**
- **faultLowLimit**
- **highLimit**
- **lastCommandTime**
- **limitEnable**
- **lowLimit**
- **maxPresValue**
- **minPresValue**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**

- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **resolution**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **units**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

positiveIntegerValue.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 48
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

positiveIntegerValue.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 48
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

		• Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
7	elm07	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
8	elm08	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
9	elm09	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
10	elm10	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
11	elm11	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;

		Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
12	elm12	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
13	elm13	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
14	elm14	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
15	elm15	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

positiveIntegerValue.covIncrement

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum change in presentValue that will cause a COVNotification to be issued to subscriber COV-clients. This property is required if COV reporting is supported by this object.

A propriedade *covIncrement* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.covIncrement

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 22

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

positiveIntegerValue.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

positiveIntegerValue.deadband

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a range between the highLimit and lowLimit properties, which the presentValue must remain within for a TO-NORMAL event to be generated.

A propriedade *deadband* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.deadband

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 25

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

positiveIntegerValue.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

positiveIntegerValue.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall

reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

positiveIntegerValue.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

positiveIntegerValue.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

positiveIntegerValue.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 48
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

positiveIntegerValue.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 48
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

positiveIntegerValue.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 48
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

positiveIntegerValue.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

positiveIntegerValue.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 48
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

positiveIntegerValue.faultHighLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the Present_Value must exceed before a fault event is generated by the FAULT_OUT_OF_RANGE fault algorithm.

A propriedade *faultHighLimit* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.faultHighLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 388

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

positiveIntegerValue.faultLowLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the Present_Value must fall below before a fault event is generated by the FAULT_OUT_OF_RANGE fault algorithm.

A propriedade *faultLowLimit* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.faultLowLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 389

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

positiveIntegerValue.highLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the presentValue must exceed before an event is generated.

A propriedade *highLimit* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.highLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 45

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

positiveIntegerValue.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

positiveIntegerValue.limitEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys two flags that separately enable and disable reporting of highLimit and lowLimit offnormal events and their return to normal.

A propriedade *limitEnable* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.limitEnable
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 48
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 52
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	lowLimitEnable	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	highLimitEnable	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

positiveIntegerValue.lowLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the presentValue must fall below before an event is generated.

A propriedade *lowLimit* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.lowLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 59

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

positiveIntegerValue.maxPresValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the highest number in engineering units that can be reliably obtained for the presentValue property of this object.

A propriedade *maxPresValue* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.maxPresValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 65

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

positiveIntegerValue.minPresValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the lowest number in engineering units that can be reliably obtained for the presentValue property of this object.

A propriedade *minPresValue* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.minPresValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 69

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

positiveIntegerValue.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

positiveIntegerValue.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

positiveIntegerValue.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

positiveIntegerValue.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

positiveIntegerValue.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

positiveIntegerValue.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

positiveIntegerValue.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

positiveIntegerValue.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 48
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados:

positiveIntegerValue.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

positiveIntegerValue.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

positiveIntegerValue.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

positiveIntegerValue.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

positiveIntegerValue.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

positiveIntegerValue.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

positiveIntegerValue.resolution

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the smallest recognizable change in presentValue in engineering units (read-only).

A propriedade *resolution* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.resolution

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 106

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

positiveIntegerValue.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 48
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

positiveIntegerValue.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo `<SequenceOfBACnetNameValue>`.

positiveIntegerValue.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

positiveIntegerValue.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

positiveIntegerValue.units

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the measurement units of this object.

A propriedade *units* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.units

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 117

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração <**BACnetEngineeringUnits**>.

positiveIntegerValue.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 48
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

positiveIntegerValue.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *positiveIntegerValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	positiveIntegerValue-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 48
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
9	elm09	Um dos seguintes tipos de dados:

		• Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
10	elm10	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
11	elm11	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
12	elm12	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
13	elm13	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
14	elm14	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
15	elm15	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

Objeto program

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of an application program. In this context, an application program is an abstract representation of a process within a BACnet device, which is executing a particular body of instructions that act upon a particular collection of data structures. The logic that is embodied in these instructions and the form and content of these data structures are local matters.

Objetos do tipo program possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **description**
- **descriptionOfHalt**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **instanceOf**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **programChange**
- **programLocation**
- **programState**
- **propertyList**
- **reasonForHalt**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **statusFlags**
- **tags**

program.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 16
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

program.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

program.descriptionOfHalt

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String used to describe the reason why a program has been halted.

A propriedade *descriptionOfHalt* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.descriptionOfHalt

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 29

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

program.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

program.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 16
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

program.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 16
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

program.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 16
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

program.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

program.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 16
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

program.instanceOf

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The local name of the application program being executed by this process.

A propriedade *instanceOf* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.instanceOf

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 48

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

program.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

program.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

program.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

program.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

program.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração <BACnetObjectType>.

program.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

program.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

program.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

program.programChange

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Used to request changes to the operating state of the process this object represents. 0 = ready, 1 = load, 2 = run, 3 = halt, 4 = restart, 5 = unload

A propriedade *programChange* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.programChange

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 90

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetProgramRequest>**.

program.programLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that may be used by the application program to indicate its location within the program code, for example, a line number or program label or section name.

A propriedade *programLocation* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.programLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 91

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

program.programState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Reflects the current logical state of the process executing the application program this object represents. 0 = idle, 1 = loading, 2 = running, 3 = waiting, 4 = halted, 5 = unloading

A propriedade *programState* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.programState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 92

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetProgramState>**.

program.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

program.reasonForHalt

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Reflects the reason why the process was halted. 0 = normal, 1 = load failed, 2 = internal, 3 = program, 4 = other

A propriedade *reasonForHalt* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.reasonForHalt

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 100

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetProgramError>**.

program.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

program.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

program.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 16
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

program.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *program* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	program-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 16
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

Objeto pulseConverter

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object that represents a process whereby ongoing measurements made of some quantity, such as electric power or water or natural gas usage, and represented by pulses or counts, might be monitored over some time interval for applications such as peak load management, where it is necessary to make periodic measurements but where a precise accounting of every input pulse or count is not required.

Objetos do tipo pulseConverter possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **adjustValue**
- **count**

- **countBeforeChange**
- **countChangeTime**
- **covIncrement**
- **covPeriod**
- **deadband**
- **description**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **highLimit**
- **inputReference**
- **limitEnable**
- **lowLimit**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **scaleFactor**
- **statusFlags**

- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **units**
- **updateTime**

pulseConverter.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 24
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

pulseConverter.adjustValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Adjusts the Occupancy_Count property when written. When this property is written and the value of the Occupancy_Count_Enable property is FALSE, then the Adjust_Value property shall be set to zero. If Adjust_Value has never been written or the Occupancy_Count_Enable property is FALSE, then this property shall have a value of zero.

A propriedade *adjustValue* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.adjustValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 176

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

pulseConverter.count

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the count of the input pulses as acquired from the physical input or the property referenced by the Input_Reference property.

A propriedade *count* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.count

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 177

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

pulseConverter.countBeforeChange

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the value of the Count property just prior to the most recent write to the Adjust_Value property. If no such write has yet occurred, this property shall have the value zero.

A propriedade *countBeforeChange* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.countBeforeChange

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 178

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

pulseConverter.countChangeTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the date and time of the most recent occurrence of a write to the Adjust_Value property.

A propriedade *countChangeTime* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.countChangeTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 179

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

pulseConverter.covIncrement

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum change in presentValue that will cause a COVNotification to be issued to subscriber COV-clients. This property is required if COV reporting is supported by this object.

A propriedade *covIncrement* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.covIncrement

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 22

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

pulseConverter.covPeriod

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the amount of time in seconds between the periodic COV notifications performed by this object.

A propriedade *covPeriod* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.covPeriod

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 180

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

pulseConverter.deadband

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a range between the highLimit and lowLimit properties, which the presentValue must remain within for a TO-NORMAL event to be generated.

A propriedade *deadband* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.deadband

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 25

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

pulseConverter.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

pulseConverter.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade `eventAlgorithmInhibit` do objeto `pulseConverter` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

pulseConverter.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade `eventAlgorithmInhibitRef` do objeto `pulseConverter` pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

pulseConverter.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

pulseConverter.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade `eventEnable` do objeto `pulseConverter` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 24
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

pulseConverter.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade `eventMessageTexts` do objeto `pulseConverter` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 24
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

pulseConverter.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 24
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

pulseConverter.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

pulseConverter.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 24
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

pulseConverter.highLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the presentValue must exceed before an event is generated.

A propriedade *highLimit* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.highLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 45

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

pulseConverter.inputReference

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the object and property (typically an Accumulator object's Present_Value property) representing the actual physical input that is to be measured and presented by the Pulse Converter object. The referenced property should have a datatype of INTEGER or Unsigned.

A propriedade *inputReference* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.inputReference

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 181

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

pulseConverter.limitEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys two flags that separately enable and disable reporting of highLimit and lowLimit offnormal events and their return to normal.

A propriedade *limitEnable* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.limitEnable
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 24
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 52
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	lowLimitEnable	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	highLimitEnable	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

pulseConverter.lowLimit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies a limit that the presentValue must fall below before an event is generated.

A propriedade *lowLimit* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.lowLimit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 59

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

pulseConverter.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

pulseConverter.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

pulseConverter.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

pulseConverter.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

pulseConverter.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

pulseConverter.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

pulseConverter.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

pulseConverter.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

pulseConverter.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *fileName* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.fileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

pulseConverter.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

pulseConverter.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

pulseConverter.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

pulseConverter.scaleFactor

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Provides the conversion factor for computing Present_Value. It represents the change in Present_Value resulting from changing the value of Count by one.

A propriedade *scaleFactor* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.scaleFactor

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 188

Valor do tag

Um numero em ponto flutuante de 32 bits.

pulseConverter.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 24
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

pulseConverter.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

pulseConverter.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

pulseConverter.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

pulseConverter.units

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the measurement units of this object.

A propriedade *units* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.units

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 117

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração <**BACnetEngineeringUnits**>.

pulseConverter.updateTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the date and time of the last transition of the timer state. If a transition of the timer state has never occurred, then this property shall take on the unspecified datetime value.

A propriedade *updateTime* do objeto *pulseConverter* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	pulseConverter-<endereçoDoObjeto>.updateTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 24
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 189

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

Objeto schedule

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object used to describe a periodic schedule that may recur during a range of dates, with optional exceptions at arbitrary times on arbitrary dates. The Schedule object also serves as a binding between these scheduled times and the writing of specified "values" to specific properties of specific objects at those times. Schedules are divided into days, of which there are two types: normal days within a week and exception days. Both types of days can specify scheduling events for either the full day or portions of a day, and a priority mechanism defines which scheduled event is in control at any given time.

Objetos do tipo schedule possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **description**
- **effectivePeriod**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **exceptionSchedule**
- **listOfObjectPropertyReferences**

- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityForWriting**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **scheduleDefault**
- **statusFlags**
- **tags**
- **weeklySchedule**

schedule.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 17
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

schedule.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

schedule.effectivePeriod

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the range of dates within which the Schedule object is active.

A propriedade *effectivePeriod* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.effectivePeriod
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 17
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 32
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	StartDate	Um valor de data/hora (apenas a parte da data)
1	EndDate	Um valor de data/hora (apenas a parte da data)

schedule.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

schedule.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 17
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

schedule.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 17
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

schedule.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 17
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

schedule.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

schedule.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 17
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

schedule.exceptionSchedule

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

An array describing a sequence of scheduled actions that takes precedence over the normal day's behavior on a specific day or days.

A propriedade *exceptionSchedule* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.exceptionSchedule

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 38

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetSpecialEvent>**.

schedule.listOfObjectPropertyReferences

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the Object and Property identifiers of the properties to be written with specific values at specific times on specific days.

A propriedade *listOfObjectPropertyReferences* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.listOfObjectPropertyReferences

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 54

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDeviceObjectPropertyReference>**.

schedule.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

schedule.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

schedule.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

schedule.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

schedule.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

schedule.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

schedule.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um valor de tipo simples (Integer, Real, Date, String) ou um string contendo um XML representando um dos seguintes tipos: Null, Boolean, Unsigned, INTEGER, REAL, Double, OctetString, CharacterString, BitString, Enumerated, Date, Time, BACnetObjectIdentifier.

schedule.priorityForWriting

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Provides a priority to be used by the command prioritization mechanism.

A propriedade *priorityForWriting* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.priorityForWriting

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 88

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

schedule.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

schedule.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

schedule.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

schedule.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

schedule.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

schedule.scheduleDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

This property holds a default value to be used for the presentValue property when no other scheduled value is in effect.

A propriedade *scheduleDefault* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.scheduleDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 174

Valor do tag

Um valor de tipo simples (Integer, Real, Date, String) ou um string contendo um XML representando um dos seguintes tipos: Null, Boolean, Unsigned, INTEGER, REAL, Double, OctetString, CharacterString, BitString, Enumerated, Date, Time, BACnetObjectIdentifier.

schedule.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 17
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

schedule.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 17
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

schedule.weeklySchedule

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

An array containing the schedule of a week day (each pair of elements contains a time and a setpoint value).

A propriedade *weeklySchedule* do objeto *schedule* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 7 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	schedule-<endereçoDoObjeto>.weeklySchedule
Size	7 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 17
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 123
Size:	7 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDailySchedule> .
1	elm01	Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDailySchedule> .
2	elm02	Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDailySchedule> .
3	elm03	Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDailySchedule> .
4	elm04	Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDailySchedule> .
5	elm05	Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDailySchedule> .
6	elm06	Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDailySchedule> .

Objeto structuredView

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object that provides a container to hold references to subordinate objects, which may include other Structured View objects, thereby allowing multilevel hierarchies to be created. The hierarchies are intended to convey a structure or organization such as a geographical distribution or application organization. Subordinate objects may reside in the same device as the Structured View object or in other devices on the network.

Objetos do tipo structuredView possuem as seguintes propriedades:

- **defaultSubordinateRelationship**
- **description**
- **nodeSubtype**
- **nodeType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **represents**
- **subordinateAnnotations**

- subordinateList
- subordinateNodeTypes
- subordinateRelationships
- subordinateTags
- tags

structuredView.defaultSubordinateRelationship

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Describes the default relationship to each member of the Subordinate_List, unless overridden by a member of the Subordinate_Relationships property. If this property is absent and the Subordinate_Relationships is also absent, the relationship to the subordinates is equal to UNKNOWN.

A propriedade *defaultSubordinateRelationship* do objeto *structuredView* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	structuredView-<endereçoDoObjeto>.defaultSubordinateRelationship

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 29
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 490

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração <**BACnetRelationship**>.

structuredView.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *structuredView* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	structuredView-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 29
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

structuredView.nodeSubtype

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a string of printable characters whose content is not restricted. It provides a more specific classification of the object in the hierarchy of objects, providing a short description of the item represented by the node.

A propriedade *nodeSubtype* do objeto *structuredView* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	structuredView-<endereçoDoObjeto>.nodeSubtype

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 29
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 207

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

structuredView.nodeType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Provides a general classification of the object in the hierarchy of objects. It is intended as a general suggestion to a client application about the contents of a Structured View object, and is not intended to convey an exact definition. Further refinement of classification is provided by the Node_Subtype property.

A propriedade *nodeType* do objeto *structuredView* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	structuredView-<endereçoDoObjeto>.nodeType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 29
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 208

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNodeType>**.

structuredView.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *structuredView* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	structuredView-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 29
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

structuredView.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *structuredView* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	structuredView-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 29
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

structuredView.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *structuredView* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	structuredView-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 29
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

structuredView.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *structuredView* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	structuredView-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 29
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

structuredView.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *structuredView* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	structuredView-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 29
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

structuredView.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *structuredView* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	structuredView-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 29
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

structuredView.represents

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Used to indicate the entity for which this Structured View is modeling the subordinates.

A propriedade *represents* do objeto *structuredView* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 2 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	structuredView-<endereçoDoObjeto>.represents
Size	2 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 29
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 491
Size:	2 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	DeviceIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345'). OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.
1	ObjectIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

structuredView.subordinateAnnotations

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Used to define a text string description for each member of the Subordinate_List. The content of these strings is not restricted. If the size of this array is changed, the size of the Subordinate_List, Subordinate_Tags, Subordinate_Relationships, and Subordinate_Node_Types arrays shall also be changed to the same size.

A propriedade *subordinateAnnotations* do objeto *structuredView* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	structuredView-<endereçoDoObjeto>.subordinateAnnotations

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 29
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 210

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfCharacterString>**.

structuredView.subordinateList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines the members of the current Structured View.

A propriedade *subordinateList* do objeto *structuredView* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	structuredView-<endereçoDoObjeto>.subordinateList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 29
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 211

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDeviceObjectReference>**.

structuredView.subordinateNodeTypes

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Provides node type information for each member of the Subordinate_List. If the subordinate object has its own Node_Type, it is intended that the local value in this property logically override the subordinate's Node_Type unless the local value is "UNKNOWN", in which case, the subordinate's Node_Type is used. If the size of this array is changed, the size of the Subordinate_List, Subordinate_Annotations, Subordinate_Tags, and Subordinate_Relationships arrays, if present, shall also be changed to the same size. Uninitialized Subordinate_Node_Types array elements shall have the value UNKNOWN.

A propriedade *subordinateNodeTypes* do objeto *structuredView* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	structuredView-<endereçoDoObjeto>.subordinateNodeTypes

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 29
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 487

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNodeType>**.

structuredView.subordinateRelationships

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Describes the relationship to each member of the Subordinate_List. If this property is absent, then relationship to each of the subordinates is equal to the value of the Default_Subordinate_Relationship property, if present, else equal to UNKNOWN. If the size of this array is changed, the size of the Subordinate_List, Subordinate_Annotations, Subordinate_Tags, and Subordinate_Node_Types arrays, if present, shall also be changed to the same size. Uninitialized Subordinate_Relationships array elements shall be equal to DEFAULT.

A propriedade *subordinateRelationships* do objeto *structuredView* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	structuredView-<endereçoDoObjeto>.subordinateRelationships

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 29
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 489

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetRelationship>**.

structuredView.subordinateTags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Provides individual collections of tags for each of the subordinates. If the size of this array is changed, the size of the Subordinate_List, Subordinate_Annotations, Subordinate_Node_Types, and Subordinate_Relationships arrays, if present, shall also be changed to the same size. Uninitialized Subordinate_Tags array elements shall be empty collections.

A propriedade *subordinateTags* do objeto *structuredView* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	structuredView-<endereçoDoObjeto>.subordinateTags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 29
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 488

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValueCollection>**.

structuredView.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *structuredView* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	structuredView-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 29
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

Objeto timeValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a named data value in a BACnet device. A BACnet device can use a Time Value object to make any kind of time data value accessible to other BACnet devices. The mechanisms by which the value is derived are not visible to the BACnet client. A Time Value object is used to represent a single moment in time. In contrast, the Time Pattern Value object can be used to represent multiple recurring times. Time Value objects may optionally support intrinsic reporting to facilitate the reporting of fault conditions.

Objetos do tipo timeValue possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **commandTimeArray**
- **currentCommandPriority**
- **description**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **lastCommandTime**
- **notificationClass**
- **notifyType**

- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **relinquishDefault**
- **statusFlags**
- **tags**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

timeValue.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 50
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

timeValue.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 50
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);

		• Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
7	elm07	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

		• Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
8	elm08	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
9	elm09	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
10	elm10	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
11	elm11	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
12	elm12	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

13	elm13	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
14	elm14	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
15	elm15	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

timeValue.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

timeValue.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

timeValue.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

timeValue.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 50
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

timeValue.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 50
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

timeValue.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 50
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

timeValue.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

timeValue.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 50
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

timeValue.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetTimeStamp>**.

timeValue.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

timeValue.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

timeValue.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

timeValue.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

timeValue.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

timeValue.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

timeValue.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)

timeValue.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 50
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

1 elm01

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

2 elm02

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

3

elm03

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

4

elm04

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

5

elm05

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

6

elm06

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

7

elm07

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

8

elm08

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

9

elm09

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

10

elm10

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

11 elm11

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

12 elm12

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

13 elm13

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

14 elm14

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
- Um valor do tipo string (texto).
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

- 15 elm15 Um dos seguintes tipos de dados:
- Um valor Null/Empty.
 - Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
 - Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Boolean>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
 - Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)
 - Um valor do tipo string (texto).
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<OctetString>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Date>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
 - Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

timeValue.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

timeValue.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

timeValue.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

timeValue.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

timeValue.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

timeValue.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)

timeValue.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 50
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

timeValue.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

timeValue.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 50
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

timeValue.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *timeValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timeValue-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 50
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>.

Objeto timepatternValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a named data value in a BACnet device. A BACnet device can use a Time Pattern Value object to make any kind of time data value accessible to other BACnet devices. The mechanisms by which the value is derived are not visible to the BACnet client. Time Pattern objects can be used to represent multiple recurring times based on rules defined by the pattern of individual fields of the time, some of which may be "don't care", which matches any value in that field. Examples of possibilities would be: "every minute of the 11 o'clock hour of the day", or "the thirteenth minute of any hour". Time Pattern Value objects may optionally support intrinsic reporting to facilitate the reporting of fault conditions.

Objetos do tipo timepatternValue possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **commandTimeArray**
- **currentCommandPriority**
- **description**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **lastCommandTime**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityArray**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**

- **relinquishDefault**
- **statusFlags**
- **tags**
- **valueSource**
- **valueSourceArray**

timepatternValue.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 49
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

timepatternValue.commandTimeArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which each priority was last commanded or relinquished.

A propriedade *commandTimeArray* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.commandTimeArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 49
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 430
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
3	elm03	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
4	elm04	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
5	elm05	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
6	elm06	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um

timepatternValue.currentCommandPriority

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the currently active priority. The value of this property shall be equal to the index of the entry in the Priority_Array from which the Present_Value's value has been taken. If Present_Value has taken on the value of Relinquish_Default, this property shall have the value Null.

A propriedade *currentCommandPriority* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.currentCommandPriority

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 431

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um inteiro de 32 bits sem sinal.

timepatternValue.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

timepatternValue.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

timepatternValue.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 49
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

timepatternValue.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 49
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

timepatternValue.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 49
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

timepatternValue.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

timepatternValue.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 49
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

timepatternValue.lastCommandTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the time at which the Present_Value, Current_Command_Priority, or Value_Source last changed.

A propriedade *lastCommandTime* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.lastCommandTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 432

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet.

- Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo <**BACnetTimeStamp**>.

timepatternValue.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

timepatternValue.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

timepatternValue.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

timepatternValue.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

timepatternValue.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

timepatternValue.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

timepatternValue.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)

timepatternValue.priorityArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Read-only array of prioritized values.

A propriedade *priorityArray* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.priorityArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 49
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 87
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um inteiro sem sinal representando um valor de uma enumeração. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Boolean>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da hora) • Um valor do tipo string (texto). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <OctetString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Date>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados:

timepatternValue.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

timepatternValue.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

timepatternValue.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

timepatternValue.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

timepatternValue.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

timepatternValue.relinquishDefault

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The default value to be used for the presentValue property when all command priority values in the priorityArray property have a NULL value.

A propriedade *relinquishDefault* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.relinquishDefault

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 104

Valor do tag

Um valor de data/hora (apenas a parte da hora)

timepatternValue.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 49
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

timepatternValue.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo <SequenceOfBACnetNameValue>.

timepatternValue.valueSource

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the value of the Mode property.

A propriedade *valueSource* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.valueSource

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 49
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 433

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDeviceObjectReference>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetAddress>**.

timepatternValue.valueSourceArray

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the source of the last command at each priority.

A propriedade *valueSourceArray* do objeto *timepatternValue* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 16 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timepatternValue-<endereçoDoObjeto>.valueSourceArray
Size	16 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 49
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 434
Size:	16 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

1	elm01	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
6	elm06	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
7	elm07	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
8	elm08	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
9	elm09	Um dos seguintes tipos de dados:

		• Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
10	elm10	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
11	elm11	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
12	elm12	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
13	elm13	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
14	elm14	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.
15	elm15	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDeviceObjectReference>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetAddress>.

Objeto timer

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Defines a standardized object whose properties represent the externally visible characteristics of a countdown timer. The Timer object provides a network-visible view of selected parameters of a countdown timer. The operating state of the timer may be viewed and controlled through these properties.

Objetos do tipo timer possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **alarmValues**
- **defaultTimeout**
- **description**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **expirationTime**
- **initialTimeout**
- **lastStateChange**
- **listOfObjectPropertyReferences**
- **maxPresValue**
- **minPresValue**
- **notificationClass**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **outOfService**
- **presentValue**
- **priorityForWriting**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **resolution**

- **stateChangeValues**
- **statusFlags**
- **tags**
- **timeDelay**
- **timeDelayNormal**
- **timerRunning**
- **timerState**
- **updateTime**

timer.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 31
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Índice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

timer.alarmValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies any states the presentValue must equal before a TO-OFFNORMAL event is generated.

A propriedade *alarmValues* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.alarmValues

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 7

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetTimerState>**.

timer.defaultTimeout

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the default initial timeout, in milliseconds. This default timeout is used as the initial timeout when a value of TRUE is written to the Timer_Running property. The value of this property shall be within the supported range specified by the values of the Min_Pres_Value and Max_Pres_Value properties.

A propriedade *defaultTimeout* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.defaultTimeout

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 393

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

timer.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

timer.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

timer.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

timer.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

timer.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 31
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

timer.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade `eventMessageTexts` do objeto `timer` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 31
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

timer.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade `eventMessageTextsConfig` do objeto `timer` pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 31
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

timer.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

timer.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 31
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

timer.expirationTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the date and time after which the credential will expire. This defines the end of the validity period of the credential. If the current time is after the expiry time, the credential shall be disabled and the value DISABLED_EXPIRED shall be added to the Reason_For_Disable list. The value DISABLED_EXPIRED shall be removed from the list when this condition no longer applies. If all of the fields of the BACnetDateTime value contain a value of X'FF', then the credential has an expiry time of 'end-of-time'.

A propriedade *expirationTime* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.expirationTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 270

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

timer.initialTimeout

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the initial timeout, in milliseconds, that was taken as initial duration to count down when the timer last transitioned to state RUNNING.

A propriedade *initialTimeout* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.initialTimeout

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 394

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

timer.lastStateChange

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the last transition the timer state machine performed.

A propriedade *lastStateChange* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.lastStateChange

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 395

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetTimerTransition>**.

timer.listOfObjectPropertyReferences

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the Object and Property identifiers of the properties to be written with specific values at specific times on specific days.

A propriedade *listOfObjectPropertyReferences* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.listOfObjectPropertyReferences

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 54

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDeviceObjectPropertyReference>**.

timer.maxPresValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the highest number in engineering units that can be reliably obtained for the presentValue property of this object.

A propriedade *maxPresValue* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.maxPresValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 65

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

timer.minPresValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the lowest number in engineering units that can be reliably obtained for the presentValue property of this object.

A propriedade *minPresValue* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.minPresValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 69

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

timer.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

timer.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

timer.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

timer.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

timer.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

timer.outOfService

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather (TRUE) or not (FALSE) the physical input that the object represents is not in service.

A propriedade *outOfService* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.outOfService

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 81

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

timer.presentValue

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current value of the object.

A propriedade *presentValue* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.presentValue

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 85

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

timer.priorityForWriting

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Provides a priority to be used by the command prioritization mechanism.

A propriedade *priorityForWriting* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.priorityForWriting

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 88

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

timer.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If

a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

timer.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

timer.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

timer.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

timer.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

timer.resolution

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the smallest recognizable change in presentValue in engineering units (read-only).

A propriedade *resolution* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.resolution

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 106

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

timer.stateChangeValues

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the values that are to be written to the referenced properties when a change of the timer state occurs. Each of the elements 1-7 of this array may contain a value to be written for the respective change of timer state. The array index of the element is equal to the numerical value of the BACnetTimerTransition enumeration for the respective timer state change. The timer state change NONE has no corresponding array element.

A propriedade *stateChangeValues* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 7 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.stateChangeValues
Size	7 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 31
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 396
Size:	7 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um dos seguintes tipos de dados: - Um valor Null/Empty. - Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO - Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. - Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>.

- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<CharacterString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Enumerated>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da data)
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Time>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Null>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetLightingCommand>**.

1

elm01

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<CharacterString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Enumerated>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da data)
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Time>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Null>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

2	elm02	Um dos seguintes tipos de dados: • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetLightingCommand>. • Um valor Null/Empty. • Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A'). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <CharacterString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Enumerated>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da data) • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Time>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Null>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetLightingCommand>.
3	elm03	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A'). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <CharacterString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Enumerated>.

- Um valor de data/hora (apenas a parte da data)
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Time>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Null>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetLightingCommand>**.

4	elm04	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>. • Um numero em ponto flutuante de 32 bits. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Double>. • Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A'). • Um string contendo um XML com um valor do tipo <CharacterString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BitString>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Enumerated>. • Um valor de data/hora (apenas a parte da data) • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Time>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetObjectIdentifier>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Null>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Any>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetDateTime>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetLightingCommand>.
5	elm05	Um dos seguintes tipos de dados: • Um valor Null/Empty. • Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO • Um string contendo um XML com um valor do tipo <Unsigned>. • Um string contendo um XML com um valor do tipo <INTEGER>.

- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<CharacterString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Enumerated>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da data)
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Time>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Null>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetLightingCommand>**.

6

elm06

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um valor Null/Empty.
- Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Unsigned>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<INTEGER>**.
- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Double>**.
- Um texto representando uma sequência de dados binários, onde cada byte de dados é representado por um par de caracteres hexadecimais (ex: '0F121A').
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<CharacterString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BitString>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Enumerated>**.
- Um valor de data/hora (apenas a parte da data)
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Time>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetObjectIdentifier>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Null>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<Any>**.
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetLightingCommand>**.

timer.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 31
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

timer.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

timer.timeDelay

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the minimum period of time in seconds that the presentValue must remain outside the band defined by the highLimit and lowLimit properties before a TO_OFFNORMAL event is generated or within the same band, including the deadband property, before a TO_NORMAL event is generated.

A propriedade *timeDelay* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.timeDelay

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 113

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

timer.timeDelayNormal

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pTimeDelayNormal parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *timeDelayNormal* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.timeDelayNormal

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 356

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

timer.timerRunning

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a value of TRUE if the current state of the timer is RUNNING, otherwise FALSE. This property may be used by other objects that require a simple BOOLEAN flag for determining if the timer is in RUNNING state. Writing a value of TRUE to this property, in any timer state, shall be considered a start request. Present_Value shall be set to the value specified in the Default_Timeout property. Writing a value of FALSE to this property while the timer is in the RUNNING state shall be considered an expire request and shall force the timer to transition to state EXPIRED. When writing a value of FALSE to this property while the timer is in the EXPIRED or IDLE state, no transition of the timer state shall occur.

A propriedade *timerRunning* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.timerRunning

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 397

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

timer.timerState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the current state of the timer this object represents. To clear the timer, i.e. to request the timer to enter the IDLE state, a value of IDLE is written to this property.

A propriedade *timerState* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.timerState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 398

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetTimerState>**.

timer.updateTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the date and time of the last transition of the timer state. If a transition of the timer state has never occurred, then this property shall take on the unspecified datetime value.

A propriedade *updateTime* do objeto *timer* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	timer-<endereçoDoObjeto>.updateTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 31
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 189

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

Objeto trendLog

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Monitors a property of a referenced object and, when predefined conditions are met, saves ("logs") the value of the property and a timestamp in an internal log buffer for subsequent retrieval. The data may be logged periodically, upon a change of value or when "triggered" by a write to the Trigger property. The Trigger property allows the acquisition of samples to be controlled by network write operations or internal processes. Errors that prevent the acquisition of the data, as well as changes in the status or operation of the logging process itself, are also recorded. Each timestamped buffer entry is called a "log record."

Objetos do tipo trendLog possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **alignIntervals**
- **bufferSize**
- **clientCovIncrement**
- **covResubscriptionInterval**
- **description**
- **enable**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **intervalOffset**
- **lastNotifyRecord**
- **logBuffer**
- **logDeviceObjectProperty**
- **logInterval**
- **loggingType**

- **notificationClass**
- **notificationThreshold**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **recordCount**
- **recordsSinceNotification**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **startTime**
- **statusFlags**
- **stopTime**
- **stopWhenFull**
- **tags**
- **totalRecordCount**
- **trigger**

trendLog.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 20
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

trendLog.alignIntervals

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies whether (TRUE) or not (FALSE) clock-aligned periodic time synchronizations is enabled.

A propriedade *alignIntervals* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.alignIntervals

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 193

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

trendLog.bufferSize

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the maximum number of log records the log buffer may hold. If writable, it may not be written when Enable is TRUE. The disposition of existing log records when Buffer_Size is written is a local matter. If all records are deleted when the Buffer_Size is written then the object shall act as if the Record_Count was set to zero.

A propriedade *bufferSize* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.bufferSize

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 126

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLog.clientCovIncrement

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the increment to be used in determining that a change of value has occurred.

A propriedade *clientCovIncrement* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.clientCovIncrement

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 127

Valor do tag

Um dos seguintes tipos de dados:

- Um numero em ponto flutuante de 32 bits.
- Um valor Null/Empty.

trendLog.covResubscriptionInterval

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the number of seconds between COV resubscriptions, provided that COV subscription is in effect.

A propriedade *covResubscriptionInterval* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.covResubscriptionInterval

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 128

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLog.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

trendLog.enable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates and controls whether (TRUE) or not (FALSE) logging of events is enabled. Logging occurs if and only if Enable is TRUE, Local_Time is on or after Start_Time, and Local_Time is before Stop_Time. If Start_Time contains an unspecified datetime, then it shall be considered equal to 'the start of time'. If Stop_Time contains an unspecified datetime, then it shall be considered equal to 'the end of time'. Log records of type log-status are recorded without regard to the value of the Enable property.

A propriedade *enable* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.enable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 133

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

trendLog.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

trendLog.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

trendLog.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

trendLog.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 20
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

trendLog.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 20
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

trendLog.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 20
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

trendLog.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

trendLog.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 20
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. • Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); • Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; • Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; • Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

trendLog.intervalOffset

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the offset in minutes from the beginning of the period specified for time synchronization until the actual time synchronization requests are sent.

A propriedade *intervalOffset* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.intervalOffset

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 195

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLog.lastNotifyRecord

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the pPreviousCount parameter of the object's event algorithm.

A propriedade *lastNotifyRecord* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.lastNotifyRecord

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 173

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLog.logBuffer

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a list of up to Buffer_Size timestamped log records of datatype BACnetEventLogRecord, each of which conveys the event notification parameters or status changes in the Event Log object.

A propriedade *logBuffer* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.logBuffer

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 131

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetLogRecord>**.

trendLog.logDeviceObjectProperty

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the properties to be logged.

A propriedade *logDeviceObjectProperty* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.logDeviceObjectProperty
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 20
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 132
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	ObjectIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').
1	PropertyIdentifier	Um inteiro representando uma das opções da enumeração <BACnetPropertyIdentifier> .
2	PropertyArrayIndex	Um inteiro de 32 bits sem sinal. OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.
3	DeviceIdentifier	Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345'). OBS: este elemento é opcional, um valor <null> indica que o elemento não está presente.

trendLog.logInterval

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the periodic interval in hundredths of seconds for which the referenced properties are to be logged when Logging_Type has the value POLLED. If Logging_Type has the value TRIGGERED, then the value of this property shall be zero and ignored. This property shall be writable if Logging_Type has the value POLLED, and shall be read-only if Logging_Type has the value TRIGGERED.

A propriedade *logInterval* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.logInterval

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 134

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLog.loggingType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies whether the Trend Log Multiple object collects log records using polling or triggered acquisition. COV Logging is not allowed for a Trend Log Multiple object.

A propriedade *loggingType* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.loggingType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 197

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetLoggingType>**.

trendLog.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLog.notificationThreshold

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pThreshold parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *notificationThreshold* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.notificationThreshold

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 137

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLog.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

trendLog.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

trendLog.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

trendLog.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

trendLog.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

trendLog.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

trendLog.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

trendLog.recordCount

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the number of records currently resident in the log buffer.

A propriedade *recordCount* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.recordCount

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 141

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLog.recordsSinceNotification

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the number of log records collected since the previous notification, or since the beginning of logging if no previous notification has occurred.

A propriedade *recordsSinceNotification* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.recordsSinceNotification

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 140

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLog.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

trendLog.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

trendLog.startTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the date and time at or after which logging shall be enabled by this property. If this property contains an unspecified datetime, then the conditions for logging to be enabled by Start_Time shall be ignored. If Start_Time specifies a

date and time after Stop_Time, then logging shall be disabled. This property shall be writable if present. When Start_Time is reached, the value of the Enable property is not changed.

A propriedade *startTime* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.startTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 142

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

trendLog.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 20
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

trendLog.stopTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the date and time at or after which logging shall be disabled by this property. If this property contains an unspecified datetime, then the conditions for logging to be disabled by Stop_Time shall be ignored. If Stop_Time specifies a date and time earlier than Start_Time, then logging shall be disabled. This property shall be writable if present. When Stop_Time is reached, the value of the Enable property is not changed.

A propriedade *stopTime* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.stopTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 143

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);

- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

trendLog.stopWhenFull

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies whether (TRUE) or not (FALSE) logging should cease when the log buffer is full. When logging ceases because the addition of one more log record would cause the log buffer to be full, Enable shall be set to FALSE and the event recorded. If Stop_When_Full is writable, attempts to write the value TRUE to the Stop_When_Full property while Record_Count is equal to Buffer_Size shall result in the oldest log record in the log buffer being discarded, and shall cause the Enable property to be set to FALSE and the event to be recorded.

A propriedade *stopWhenFull* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.stopWhenFull

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 144

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

trendLog.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

trendLog.totalRecordCount

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the total number of log records collected by the Trend Log object since creation. When the value of Total_Record_Count reaches its maximum possible value of 232 - 1, the next value it takes shall be one. Once this value has wrapped to one, its semantic value (the total number of log records collected) has been lost but its use in generating notifications remains.

A propriedade *totalRecordCount* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.totalRecordCount

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 145

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLog.trigger

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Causes the Trend Log object to acquire a log record whenever the value of this property is changed from FALSE to TRUE. It shall remain TRUE while the Trend Log object is acquiring the data items for a log record. When all data items have been collected or it has been determined that all outstanding data requests will not be fulfilled, the Trend Log object shall reset the value to FALSE.

A propriedade *trigger* do objeto *trendLog* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLog-<endereçoDoObjeto>.trigger

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 20
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 205

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

Objeto trendLogMultiple

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Monitors one or more properties of one or more referenced objects, either in the same device as the Trend Log Multiple object or in an external device. When predefined conditions are met, the object saves ("logs") the value of the properties and a timestamp into an internal log buffer for subsequent retrieval. The data may be logged periodically or when "triggered" by a write to the Trigger property. Errors that prevent the acquisition of the data, as well as changes in the status or operation of the logging process itself, are also recorded. Each timestamped log buffer entry is called a "log record".

Objetos do tipo trendLogMultiple possuem as seguintes propriedades:

- **ackedTransitions**
- **alignIntervals**
- **bufferSize**
- **description**
- **enable**
- **eventAlgorithmInhibit**
- **eventAlgorithmInhibitRef**
- **eventDetectionEnable**
- **eventEnable**
- **eventMessageTexts**
- **eventMessageTextsConfig**
- **eventState**
- **eventTimeStamps**
- **intervalOffset**
- **lastNotifyRecord**

- **logBuffer**
- **logDeviceObjectProperty**
- **logInterval**
- **loggingType**
- **notificationClass**
- **notificationThreshold**
- **notifyType**
- **objectIdentifier**
- **objectName**
- **objectType**
- **profileLocation**
- **profileName**
- **propertyList**
- **recordCount**
- **recordsSinceNotification**
- **reliability**
- **reliabilityEvaluationInhibit**
- **startTime**
- **statusFlags**
- **stopTime**
- **stopWhenFull**
- **tags**
- **totalRecordCount**
- **trigger**

trendLogMultiple.ackedTransitions

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately indicate the receipt of acknowledgements for TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events.

A propriedade *ackedTransitions* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.ackedTransitions
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 27
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 0
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

trendLogMultiple.alignIntervals

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies whether (TRUE) or not (FALSE) clock-aligned periodic time synchronizations is enabled.

A propriedade *alignIntervals* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.alignIntervals

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 193

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

trendLogMultiple.bufferSize

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the maximum number of log records the log buffer may hold. If writable, it may not be written when Enable is TRUE. The disposition of existing log records when Buffer_Size is written is a local matter. If all records are deleted when the Buffer_Size is written then the object shall act as if the Record_Count was set to zero.

A propriedade *bufferSize* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.bufferSize

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 126

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLogMultiple.description

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String describing the object.

A propriedade *description* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.description

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 28

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

trendLogMultiple.enable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates and controls whether (TRUE) or not (FALSE) logging of events is enabled. Logging occurs if and only if Enable is TRUE, Local_Time is on or after Start_Time, and Local_Time is before Stop_Time. If Start_Time contains an unspecified datetime, then it shall be considered equal to 'the start of time'. If Stop_Time contains an unspecified datetime, then it shall be considered equal to 'the end of time'. Log records of type log-status are recorded without regard to the value of the Enable property.

A propriedade *enable* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.enable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 133

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

trendLogMultiple.eventAlgorithmInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) the event algorithm has been disabled for the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of the event algorithm. If the Event_Algorithm_Inhibit_Ref property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), then the Event_Algorithm_Inhibit property shall be read-only and shall reflect the value of the property referenced by Event_Algorithm_Inhibit_Ref. A BACnetBinaryPV value of INACTIVE shall map to a value of FALSE and a value of ACTIVE shall map to a value of TRUE. If the referenced property does not exist, it shall be assumed to have a value of FALSE.

A propriedade *eventAlgorithmInhibit* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 354

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

trendLogMultiple.eventAlgorithmInhibitRef

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates the property which controls the value of property Event_Algorithm_Inhibit. When this property is present and initialized (contains an instance other than 4194303), the referenced property shall be of type BACnetBinaryPV or BOOLEAN.

A propriedade *eventAlgorithmInhibitRef* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.eventAlgorithmInhibitRef

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 355

Valor do tag

Um string representando um objeto e propriedade no seguinte formato: '<tipoObjeto>-<endereçoObjeto>.<propriedade>'. Uma indicação opcional de índice '(<index>)' pode ser utilizada com propriedades do tipo array.

trendLogMultiple.eventDetectionEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) intrinsic reporting is enabled in the object and controls whether (TRUE) or not (FALSE) the object will be considered by event summarization services. This property is expected to be set during system configuration and is not expected to change dynamically. When this property is FALSE, Event_State shall be NORMAL, and the properties Acked_Transitions, Event_Time_Stamps, and Event_Message_Texts shall be equal to their respective initial conditions.

A propriedade *eventDetectionEnable* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.eventDetectionEnable

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 353

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

trendLogMultiple.eventEnable

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys three flags that separately enable and disable reporting of TO-OFFNORMAL, TO-FAULT, and TO-NORMAL events. In the context of Analog Input objects, transitions to High_Limit and Low_Limit Event_States are considered to be 'offnormal' events.

A propriedade *eventEnable* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.eventEnable
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 27
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 35
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	toOffnormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	toFault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	toNormal	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

trendLogMultiple.eventMessageTexts

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the message text values of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. If a particular type of event has yet to occur, an empty string shall be stored in the respective array element.

A propriedade *eventMessageTexts* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTexts
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 27
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 351
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

trendLogMultiple.eventMessageTextsConfig

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the character strings which are the basis for the 'Message Text' parameter for the event notifications of TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events, respectively, generated by this object. The character strings may optionally contain proprietary text substitution codes to incorporate dynamic information such as date and time or other information.

A propriedade *eventMessageTextsConfig* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.eventMessageTextsConfig
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 27
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 352
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor do tipo string (texto).
1	elm01	Um valor do tipo string (texto).
2	elm02	Um valor do tipo string (texto).

trendLogMultiple.eventState

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates if this object has an active event state associated with it.

A propriedade *eventState* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.eventState

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 36

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetEventState>**.

trendLogMultiple.eventTimeStamps

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys the times of the last TO_OFFNORMAL, TO_FAULT, and TO_NORMAL events. Timestamps of type Time or Date shall have X'FF' in each octet, and Sequence Number timestamps shall have the value 0 if no event of that type has ever occurred for the object.

A propriedade *eventTimeStamps* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 3 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.eventTimeStamps
Size	3 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 27
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 130
Size:	3 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	elm00	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
1	elm01	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.
2	elm02	Um valor dos tipos Date, Integer, Null ou String (contendo um XML) representando um Timestamp do BACnet. - Um valor <null> indica que o timestamp está vazio (não setado); - Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora; - Um número inteiro definindo o número de sequência do timestamp; - Um string contendo um XML com um valor do tipo <BACnetTimeStamp>.

trendLogMultiple.intervalOffset

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the offset in minutes from the beginning of the period specified for time synchronization until the actual time synchronization requests are sent.

A propriedade *intervalOffset* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.intervalOffset

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 195

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLogMultiple.lastNotifyRecord

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the pPreviousCount parameter of the object's event algorithm.

A propriedade *lastNotifyRecord* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.lastNotifyRecord

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 173

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLogMultiple.logBuffer

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a list of up to Buffer_Size timestamped log records of datatype BACnetEventLogRecord, each of which conveys the event notification parameters or status changes in the Event Log object.

A propriedade *logBuffer* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.logBuffer

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 131

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetLogMultipleRecord>**.

trendLogMultiple.logDeviceObjectProperty

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the properties to be logged.

A propriedade *logDeviceObjectProperty* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.logDeviceObjectProperty

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 132

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetDeviceObjectPropertyReference>**.

trendLogMultiple.logInterval

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the periodic interval in hundredths of seconds for which the referenced properties are to be logged when Logging_Type has the value POLLED. If Logging_Type has the value TRIGGERED, then the value of this property shall be zero and ignored. This property shall be writable if Logging_Type has the value POLLED, and shall be read-only if Logging_Type has the value TRIGGERED.

A propriedade *logInterval* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.logInterval

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 134

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLogMultiple.loggingType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies whether the Trend Log Multiple object collects log records using polling or triggered acquisition. COV Logging is not allowed for a Trend Log Multiple object.

A propriedade *loggingType* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.loggingType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 197

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetLoggingType>**.

trendLogMultiple.notificationClass

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the notification class to be used when handling and generating event notifications for this object.

A propriedade *notificationClass* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.notificationClass

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 17

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLogMultiple.notificationThreshold

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the pThreshold parameter for the object's event algorithm.

A propriedade *notificationThreshold* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.notificationThreshold

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 137

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLogMultiple.notifyType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Conveys whether the notifications generated by the object should be Events (1) or Alarms (0).

A propriedade *notifyType* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.notifyType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 72

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetNotifyType>**.

trendLogMultiple.objectIdentifier

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Numeric code that is used to identify the object. It is unique within the BACnet Device that maintains it.

A propriedade *objectIdentifier* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.objectIdentifier

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 75

Valor do tag

Um texto contendo um identificador de objeto BACnet com a sintaxe '<Tipo>-<Endereço>' (ex: 'analogOutput-345').

trendLogMultiple.objectName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

String that represents a name for the object within the BACnet Device.

A propriedade *objectName* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.objectName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 77

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

trendLogMultiple.objectType

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Number indicating the object type.

A propriedade *objectType* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.objectType

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 79

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetObjectType>**.

trendLogMultiple.profileLocation

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains the URI of the location of an xdd file containing the definition of the CSML type specified by the Profile_Name property and possible other information. The URI is restricted to using only the "http", "https", and "bacnet" URI schemes. If

a Profile_Location value is not provided for a particular object, then the client shall use the Profile_Location of the Device object, if provided, to find the definition of the Profile_Name.

A propriedade *profileLocation* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.profileLocation

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 485

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

trendLogMultiple.profileName

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

The name of an object profile to which this object conforms.

A propriedade *profileName* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.profileName

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 168

Valor do tag

Um valor do tipo string (texto).

trendLogMultiple.propertyList

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains an array of property identifiers, one property identifier for each property that exists within the object. The Object_Name, Object_Type, Object_Identifier, and Property_List properties are not included in the list.

A propriedade *propertyList* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.propertyList

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 371

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>**.

trendLogMultiple.recordCount

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the number of records currently resident in the log buffer.

A propriedade *recordCount* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.recordCount

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 141

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLogMultiple.recordsSinceNotification

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the number of log records collected since the previous notification, or since the beginning of logging if no previous notification has occurred.

A propriedade *recordsSinceNotification* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.recordsSinceNotification

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 140

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLogMultiple.reliability

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates weather the presentValue or the operation of the physical input in question is 'reliable' as far as the BACnet Device or operator can determine, and, if not, why.

A propriedade *reliability* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.reliability

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 103

Valor do tag

Um inteiro representando uma das opções da enumeração **<BACnetReliability>**.

trendLogMultiple.reliabilityEvaluationInhibit

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Indicates whether (TRUE) or not (FALSE) reliability-evaluation is disabled in the object. This property is a runtime override that allows temporary disabling of reliability-evaluation. When reliability-evaluation is disabled, the Reliability property shall have the value NO_FAULT_DETECTED unless Out_Of_Service is TRUE and an alternate value has been written to the Reliability property.

A propriedade *reliabilityEvaluationInhibit* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.reliabilityEvaluationInhibit

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 357

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

trendLogMultiple.startTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the date and time at or after which logging shall be enabled by this property. If this property contains an unspecified datetime, then the conditions for logging to be enabled by Start_Time shall be ignored. If Start_Time specifies a date and time after Stop_Time, then logging shall be disabled. This property shall be writable if present. When Start_Time is reached, the value of the Enable property is not changed.

A propriedade *startTime* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.startTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 142

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

trendLogMultiple.statusFlags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Four boolean flags that indicate the general 'health' of an analog input.

A propriedade *statusFlags* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag bloco de 4 elementos.

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.statusFlags
Size	4 elementos

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
B1:	<endereçoDoDispositivo>
B2:	<tipo> = 27
B3:	<endereçoDoObjeto>
B4:	<propriedade> = 111
Size:	4 elementos

Elementos do bloco

Indice	Nome	Tipo
0	inAlarm	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
1	fault	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
2	overridden	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.
3	outOfService	Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO.

trendLogMultiple.stopTime

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies the date and time at or after which logging shall be disabled by this property. If this property contains an unspecified datetime, then the conditions for logging to be disabled by Stop_Time shall be ignored. If Stop_Time specifies a date and time earlier than Start_Time, then logging shall be disabled. This property shall be writable if present. When Stop_Time is reached, the value of the Enable property is not changed.

A propriedade *stopTime* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.stopTime

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 143

Valor do tag

Um valor dos tipos Date, Null ou String (contendo um XML) representando uma data/hora do BACnet.

- Um valor <null> indica que a data/hora está vazia (não setada);
- Um valor de data/hora representando precisamente uma data e hora;
- Um string contendo um XML com um valor do tipo **<BACnetDateTime>**.

trendLogMultiple.stopWhenFull

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Specifies whether (TRUE) or not (FALSE) logging should cease when the log buffer is full. When logging ceases because the addition of one more log record would cause the log buffer to be full, Enable shall be set to FALSE and the event recorded. If Stop_When_Full is writable, attempts to write the value TRUE to the Stop_When_Full property while Record_Count is equal to

Buffer_Size shall result in the oldest log record in the log buffer being discarded, and shall cause the Enable property to be set to FALSE and the event to be recorded.

A propriedade *stopWhenFull* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.stopWhenFull

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 144

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

trendLogMultiple.tags

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Contains a collection of tags for the object.

A propriedade *tags* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOtag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.tags

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 486

Valor do tag

Um string contendo um XML com um valor do tipo **<SequenceOfBACnetNameValue>**.

trendLogMultiple.totalRecordCount

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Represents the total number of log records collected by the Trend Log object since creation. When the value of Total_Record_Count reaches its maximum possible value of 232 - 1, the next value it takes shall be one. Once this value has wrapped to one, its semantic value (the total number of log records collected) has been lost but its use in generating notifications remains.

A propriedade *totalRecordCount* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.totalRecordCount

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 145

Valor do tag

Um inteiro de 32 bits sem sinal.

trendLogMultiple.trigger

Segundo a documentação do protocolo BACnet:

Causes the Trend Log object to acquire a log record whenever the value of this property is changed from FALSE to TRUE. It shall remain TRUE while the Trend Log object is acquiring the data items for a log record. When all data items have been collected or it has been determined that all outstanding data requests will not be fulfilled, the Trend Log object shall reset the value to FALSE.

A propriedade *trigger* do objeto *trendLogMultiple* pode ser lida e escrita utilizando um tag normal (IOTag).

Parâmetros texto

Propriedade	Valor
ParamDevice	<endereçoDoDispositivo>
ParamItem	trendLogMultiple-<endereçoDoObjeto>.trigger

Parâmetros numéricos

Propriedade	Valor
N1:	<endereçoDoDispositivo>
N2:	<tipo> = 27
N3:	<endereçoDoObjeto>
N4:	<propriedade> = 205

Valor do tag

Um valor inteiro, onde 0 corresponde a FALSO e qualquer outro valor corresponde a VERDADEIRO

Representação de dados em XML

Os seguintes objetos BACnet são suportados pelo driver:

- Any
- BACnetAccessAuthenticationFactorDisable
- BACnetAccessCredentialDisable
- BACnetAccessCredentialDisableReason
- BACnetAccessEvent
- BACnetAccessRule
- BACnetAccessRule_LocationSpecifier
- BACnetAccessRule_TimeRangeSpecifier
- BACnetAccessZoneOccupancyState
- BACnetAction
- BACnetActionCommand
- BACnetActionList
- BACnetAddress
- BACnetAddressBinding
- BACnetAssignedAccessRights
- BACnetAssignedLandingCalls
- BACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls
- BACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls_Item
- BACnetAuthenticationFactor
- BACnetAuthenticationFactorFormat
- BACnetAuthenticationFactorType
- BACnetAuthenticationPolicy
- BACnetAuthenticationPolicy_Policy

- **BACnetAuthenticationPolicy_Policy_Item**
- **BACnetAuthenticationStatus**
- **BACnetAuthorizationExemption**
- **BACnetBDTEntry**
- **BACnetBackupState**
- **BACnetBinaryLightingPV**
- **BACnetBinaryPV**
- **BACnetCOVMultipleSubscription**
- **BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications**
- **BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item**
- **BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences**
- **BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences_Item**
- **BACnetCOVSubscription**
- **BACnetCalendarEntry**
- **BACnetCredentialAuthenticationFactor**
- **BACnetDailySchedule**
- **BACnetDateRange**
- **BACnetDateTime**
- **BACnetDaysOfWeek**
- **BACnetDestination**
- **BACnetDeviceObjectPropertyReference**
- **BACnetDeviceObjectPropertyValue**
- **BACnetDeviceObjectReference**
- **BACnetDeviceStatus**
- **BACnetDoorAlarmState**
- **BACnetDoorSecuredStatus**
- **BACnetDoorStatus**
- **BACnetDoorValue**
- **BACnetEngineeringUnits**
- **BACnetEscalatorFault**
- **BACnetEscalatorMode**
- **BACnetEscalatorOperationDirection**

- **BACnetEventLogRecord**
- **BACnetEventLogRecord_LogDatum**
- **BACnetEventNotificationSubscription**
- **BACnetEventParameter_AccessEvent**
- **BACnetEventParameter_BufferReady**
- **BACnetEventParameter_ChangeOfBitstring**
- **BACnetEventParameter_ChangeOfCharacterstring**
- **BACnetEventParameter_ChangeOfDiscreteValue**
- **BACnetEventParameter_ChangeOfLifeSafety**
- **BACnetEventParameter_ChangeOfState**
- **BACnetEventParameter_ChangeOfStatusFlags**
- **BACnetEventParameter_ChangeOfTimer**
- **BACnetEventParameter_ChangeOfValue**
- **BACnetEventParameter_ChangeOfValue_CovCriteria**
- **BACnetEventParameter_CommandFailure**
- **BACnetEventParameter_DoubleOutOfRange**
- **BACnetEventParameter_Extended**
- **BACnetEventParameter_Extended_Unnamed**
- **BACnetEventParameter_FloatingLimit**
- **BACnetEventParameter_OutOfRange**
- **BACnetEventParameter_SignedOutOfRange**
- **BACnetEventParameter_UnsignedOutOfRange**
- **BACnetEventParameter_UnsignedRange**
- **BACnetEventState**
- **BACnetEventTransitionBits**
- **BACnetEventType**
- **BACnetFDTEEntry**
- **BACnetFaultParameter_FaultCharacterstring**
- **BACnetFaultParameter_FaultExtended**
- **BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed**
- **BACnetFaultParameter_FaultLifeSafety**
- **BACnetFaultParameter_FaultListed**

- **BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange**
- **BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MaxNormalValue**
- **BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MinNormalValue**
- **BACnetFaultParameter_FaultState**
- **BACnetFaultParameter_FaultStatusFlags**
- **BACnetFileAccessMethod**
- **BACnetHostAddress**
- **BACnetHostNPort**
- **BACnetIPMode**
- **BACnetKeyIdentifier**
- **BACnetLandingCallStatus**
- **BACnetLandingCallStatus_Command**
- **BACnetLandingDoorStatus**
- **BACnetLandingDoorStatus_LandingDoors**
- **BACnetLandingDoorStatus_LandingDoors_Item**
- **BACnetLifeSafetyMode**
- **BACnetLifeSafetyOperation**
- **BACnetLifeSafetyState**
- **BACnetLiftCarCallList**
- **BACnetLiftCarDirection**
- **BACnetLiftCarDoorCommand**
- **BACnetLiftCarDriveStatus**
- **BACnetLiftCarMode**
- **BACnetLiftFault**
- **BACnetLiftGroupMode**
- **BACnetLightingCommand**
- **BACnetLightingInProgress**
- **BACnetLightingOperation**
- **BACnetLightingTransition**
- **BACnetLockStatus**
- **BACnetLogData**
- **BACnetLogData_Unnamed**

- **BACnetLogMultipleRecord**
- **BACnetLogRecord**
- **BACnetLogRecord_LogDatum**
- **BACnetLogStatus**
- **BACnetMaintenance**
- **BACnetNameValue**
- **BACnetNameValueCollection**
- **BACnetNetworkNumberQuality**
- **BACnetNetworkPortCommand**
- **BACnetNetworkSecurityPolicy**
- **BACnetNetworkType**
- **BACnetNodeType**
- **BACnetNotificationParameters**
- **BACnetNotificationParameters_AccessEvent**
- **BACnetNotificationParameters_BufferReady**
- **BACnetNotificationParameters_ChangeOfBitstring**
- **BACnetNotificationParameters_ChangeOfCharacterstring**
- **BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue**
- **BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue**
- **BACnetNotificationParameters_ChangeOfLifeSafety**
- **BACnetNotificationParameters_ChangeOfReliability**
- **BACnetNotificationParameters_ChangeOfState**
- **BACnetNotificationParameters_ChangeOfStatusFlags**
- **BACnetNotificationParameters_ChangeOfTimer**
- **BACnetNotificationParameters_ChangeOfValue**
- **BACnetNotificationParameters_ChangeOfValue_NewValue**
- **BACnetNotificationParameters_CommandFailure**
- **BACnetNotificationParameters_DoubleOutOfRange**
- **BACnetNotificationParameters_Extended**
- **BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed**
- **BACnetNotificationParameters_FloatingLimit**
- **BACnetNotificationParameters_OutOfRange**

- **BACnetNotificationParameters_SignedOutOfRange**
- **BACnetNotificationParameters_UnsignedOutOfRange**
- **BACnetNotificationParameters_UnsignedRange**
- **BACnetNotifyType**
- **BACnetObjectIdentifier**
- **BACnetObjectPropertyReference**
- **BACnetOptionalCharacterString**
- **BACnetPolarity**
- **BACnetPortPermission**
- **BACnetProgramError**
- **BACnetProgramRequest**
- **BACnetProgramState**
- **BACnetPropertyAccessResult**
- **BACnetPropertyAccessResult_AccessResult**
- **BACnetPropertyIdentifier**
- **BACnetPropertyReference**
- **BACnetPropertyStates**
- **BACnetPropertyValue**
- **BACnetProtocolLevel**
- **BACnetRecipient**
- **BACnetRecipientProcess**
- **BACnetRelationship**
- **BACnetReliability**
- **BACnetRestartReason**
- **BACnetRouterEntry**
- **BACnetRouterEntry_Status**
- **BACnetSecurityKeySet**
- **BACnetSecurityLevel**
- **BACnetSecurityPolicy**
- **BACnetShedState**
- **BACnetSilencedState**
- **BACnetSpecialEvent**

- **BACnetSpecialEvent_Period**
- **BACnetStatusFlags**
- **BACnetTimeStamp**
- **BACnetTimeValue**
- **BACnetTimerState**
- **BACnetTimerTransition**
- **BACnetVMACEntry**
- **BACnetVTClass**
- **BACnetVTSession**
- **BACnetWriteStatus**
- **BitString**
- **Boolean**
- **CharacterString**
- **ConfirmedEventNotificationRequest**
- **Date**
- **Double**
- **Enumerated**
- **Error**
- **Error_ErrorClass**
- **Error_ErrorCode**
- **INTEGER**
- **Null**
- **OctetString**
- **REAL**
- **ReadAccessResult**
- **ReadAccessResult_ListOfResults**
- **ReadAccessResult_ListOfResults_Item**
- **ReadAccessResult_ListOfResults_Item_ReadResult**
- **ReadAccessSpecification**
- **SequenceOfBACnetAccessCredentialDisableReason**
- **SequenceOfBACnetAccessEvent**
- **SequenceOfBACnetAccessRule**

- **SequenceOfBACnetAccessZoneOccupancyState**
- **SequenceOfBACnetActionCommand**
- **SequenceOfBACnetActionList**
- **SequenceOfBACnetAddressBinding**
- **SequenceOfBACnetAssignedAccessRights**
- **SequenceOfBACnetAssignedLandingCalls**
- **SequenceOfBACnetAuthenticationFactorFormat**
- **SequenceOfBACnetAuthenticationPolicy**
- **SequenceOfBACnetAuthorizationExemption**
- **SequenceOfBACnetBDTEntry**
- **SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription**
- **SequenceOfBACnetCOVSubscription**
- **SequenceOfBACnetCalendarEntry**
- **SequenceOfBACnetCredentialAuthenticationFactor**
- **SequenceOfBACnetDestination**
- **SequenceOfBACnetDeviceObjectPropertyReference**
- **SequenceOfBACnetDeviceObjectReference**
- **SequenceOfBACnetDoorAlarmState**
- **SequenceOfBACnetDoorStatus**
- **SequenceOfBACnetEscalatorFault**
- **SequenceOfBACnetEventLogRecord**
- **SequenceOfBACnetEventNotificationSubscription**
- **SequenceOfBACnetEventParameter_Extended_Unnamed**
- **SequenceOfBACnetFDTEEntry**
- **SequenceOfBACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed**
- **SequenceOfBACnetKeyIdentifier**
- **SequenceOfBACnetLandingCallStatus**
- **SequenceOfBACnetLandingDoorStatus**
- **SequenceOfBACnetLifeSafetyMode**
- **SequenceOfBACnetLifeSafetyState**
- **SequenceOfBACnetLiftCarCallList**
- **SequenceOfBACnetLiftCarDoorCommand**

- **SequenceOfBACnetLiftFault**
- **SequenceOfBACnetLogData_Unnamed**
- **SequenceOfBACnetLogMultipleRecord**
- **SequenceOfBACnetLogRecord**
- **SequenceOfBACnetNameValue**
- **SequenceOfBACnetNameValueCollection**
- **SequenceOfBACnetNetworkSecurityPolicy**
- **SequenceOfBACnetNodeType**
- **SequenceOfBACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed**
- **SequenceOfBACnetObjectIdentifier**
- **SequenceOfBACnetOptionalCharacterString**
- **SequenceOfBACnetPortPermission**
- **SequenceOfBACnetPropertyAccessResult**
- **SequenceOfBACnetPropertyIdentifier**
- **SequenceOfBACnetPropertyReference**
- **SequenceOfBACnetPropertyStates**
- **SequenceOfBACnetPropertyValue**
- **SequenceOfBACnetRecipient**
- **SequenceOfBACnetRelationship**
- **SequenceOfBACnetRouterEntry**
- **SequenceOfBACnetSpecialEvent**
- **SequenceOfBACnetTimeValue**
- **SequenceOfBACnetTimerState**
- **SequenceOfBACnetVMACEntry**
- **SequenceOfBACnetVTClass**
- **SequenceOfBACnetVTSession**
- **SequenceOfBitString**
- **SequenceOfCharacterString**
- **SequenceOfOctetString**
- **SequenceOfREAL**
- **SequenceOfReadAccessResult**
- **SequenceOfReadAccessSpecification**

- **SequenceOfUnsigned**
- **SequenceOfUnsigned32**
- **SequenceOfUnsigned8**
- **Time**
- **Unsigned**
- **Unsigned16**
- **Unsigned32**
- **Unsigned8**

Any

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.priorityArray**
- **analogOutput.priorityArray**
- **analogValue.priorityArray**
- **binaryLightingOutput.priorityArray**
- **binaryOutput.priorityArray**
- **binaryValue.priorityArray**
- **bitstringValue.priorityArray**
- **characterstringValue.priorityArray**
- **dateValue.priorityArray**
- **datepatternValue.priorityArray**
- **datetimeValue.priorityArray**
- **datetimepatternValue.priorityArray**
- **integerValue.priorityArray**
- **largeAnalogValue.priorityArray**
- **lightingOutput.priorityArray**
- **multiStateOutput.priorityArray**
- **multiStateValue.priorityArray**
- **octetstringValue.priorityArray**
- **positiveIntegerValue.priorityArray**
- **timeValue.priorityArray**
- **timepatternValue.priorityArray**
- **timer.stateChangeValues**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="Any">
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:element name="BACnetAccessAuthenticationFactorDisable"
type="BACnetAccessAuthenticationFactorDisable" />
        <xs:element name="BACnetAccessCredentialDisable" type="BACnetAccessCredentialDisable" />
        <xs:element name="BACnetAccessCredentialDisableReason"
type="BACnetAccessCredentialDisableReason" />
        <xs:element name="BACnetAccessEvent" type="BACnetAccessEvent" />
        <xs:element name="BACnetAccessPassbackMode" type="BACnetAccessPassbackMode" />
        <xs:element name="BACnetAccessRule" type="BACnetAccessRule" />
        <xs:element name="BACnetAccessRule_LocationSpecifier"
type="BACnetAccessRule_LocationSpecifier" />
        <xs:element name="BACnetAccessRule_TimeRangeSpecifier"
type="BACnetAccessRule_TimeRangeSpecifier" />
        <xs:element name="BACnetAccessUserType" type="BACnetAccessUserType" />
        <xs:element name="BACnetAccessZoneOccupancyState" type="BACnetAccessZoneOccupancyState" />
        <xs:element name="BACnetAccumulatorRecord" type="BACnetAccumulatorRecord" />
        <xs:element name="BACnetAccumulatorRecord_AccumulatorStatus"
type="BACnetAccumulatorRecord_AccumulatorStatus" />
        <xs:element name="BACnetAction" type="BACnetAction" />
        <xs:element name="BACnetActionCommand" type="BACnetActionCommand" />
        <xs:element name="BACnetActionList" type="BACnetActionList" />
        <xs:element name="BACnetAddress" type="BACnetAddress" />
        <xs:element name="BACnetAddressBinding" type="BACnetAddressBinding" />
        <xs:element name="BACnetAssignedAccessRights" type="BACnetAssignedAccessRights" />
        <xs:element name="BACnetAssignedLandingCalls" type="BACnetAssignedLandingCalls" />
        <xs:element name="BACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls"
type="BACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls" />
        <xs:element name="BACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls_Item"
type="BACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls_Item" />
        <xs:element name="BACnetAuthenticationFactor" type="BACnetAuthenticationFactor" />
        <xs:element name="BACnetAuthenticationFactorFormat"
type="BACnetAuthenticationFactorFormat" />
        <xs:element name="BACnetAuthenticationFactorType" type="BACnetAuthenticationFactorType" />
        <xs:element name="BACnetAuthenticationPolicy" type="BACnetAuthenticationPolicy" />
        <xs:element name="BACnetAuthenticationPolicy_Policy"
type="BACnetAuthenticationPolicy_Policy" />
        <xs:element name="BACnetAuthenticationPolicy_Policy_Item"
type="BACnetAuthenticationPolicy_Policy_Item" />
        <xs:element name="BACnetAuthenticationStatus" type="BACnetAuthenticationStatus" />
        <xs:element name="BACnetAuthorizationExemption" type="BACnetAuthorizationExemption" />
        <xs:element name="BACnetAuthorizationMode" type="BACnetAuthorizationMode" />
        <xs:element name="BACnetBackupState" type="BACnetBackupState" />
        <xs:element name="BACnetBDTEntry" type="BACnetBDTEntry" />
        <xs:element name="BACnetBinaryLightingPV" type="BACnetBinaryLightingPV" />
        <xs:element name="BACnetBinaryPV" type="BACnetBinaryPV" />
        <xs:element name="BACnetCalendarEntry" type="BACnetCalendarEntry" />
        <xs:element name="BACnetChannelValue" type="BACnetChannelValue" />
        <xs:element name="BACnetClientCOV" type="BACnetClientCOV" />
        <xs:element name="BACnetCOVMultipleSubscription" type="BACnetCOVMultipleSubscription" />
        <xs:element name="BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications"
type="BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications" />
        <xs:element name="BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item"
type="BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item" />
        <xs:element
name="BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences"
type="BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences" />
        <xs:element
name="BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences_Ite
m"
type="BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences_Ite
m" />
        <xs:element name="BACnetCOVSubscription" type="BACnetCOVSubscription" />
        <xs:element name="BACnetCredentialAuthenticationFactor"
type="BACnetCredentialAuthenticationFactor" />

```

```

        <xs:element name="BACnetDailySchedule" type="BACnetDailySchedule" />
        <xs:element name="BACnetDateRange" type="BACnetDateRange" />
        <xs:element name="BACnetDateTime" type="BACnetDateTime" />
        <xs:element name="BACnetDaysOfWeek" type="BACnetDaysOfWeek" />
        <xs:element name="BACnetDestination" type="BACnetDestination" />
        <xs:element name="BACnetDeviceObjectPropertyReference"
type="BACnetDeviceObjectPropertyReference" />
        <xs:element name="BACnetDeviceObjectPropertyValue" type="BACnetDeviceObjectPropertyValue" />
        <xs:element name="BACnetDeviceObjectReference" type="BACnetDeviceObjectReference" />
        <xs:element name="BACnetDeviceStatus" type="BACnetDeviceStatus" />
        <xs:element name="BACnetDoorAlarmState" type="BACnetDoorAlarmState" />
        <xs:element name="BACnetDoorSecuredStatus" type="BACnetDoorSecuredStatus" />
        <xs:element name="BACnetDoorStatus" type="BACnetDoorStatus" />
        <xs:element name="BACnetDoorValue" type="BACnetDoorValue" />
        <xs:element name="BACnetEngineeringUnits" type="BACnetEngineeringUnits" />
        <xs:element name="BACnetEscalatorFault" type="BACnetEscalatorFault" />
        <xs:element name="BACnetEscalatorMode" type="BACnetEscalatorMode" />
        <xs:element name="BACnetEscalatorOperationDirection"
type="BACnetEscalatorOperationDirection" />
        <xs:element name="BACnetEventLogRecord" type="BACnetEventLogRecord" />
        <xs:element name="BACnetEventLogRecord_LogDatum" type="BACnetEventLogRecord_LogDatum" />
        <xs:element name="BACnetEventNotificationSubscription"
type="BACnetEventNotificationSubscription" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter" type="BACnetEventParameter" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_AccessEvent"
type="BACnetEventParameter_AccessEvent" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_BufferReady"
type="BACnetEventParameter_BufferReady" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_ChangeOfBitstring"
type="BACnetEventParameter_ChangeOfBitstring" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_ChangeOfCharacterstring"
type="BACnetEventParameter_ChangeOfCharacterstring" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_ChangeOfDiscreteValue"
type="BACnetEventParameter_ChangeOfDiscreteValue" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_ChangeOfLifeSafety"
type="BACnetEventParameter_ChangeOfLifeSafety" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_ChangeOfState"
type="BACnetEventParameter_ChangeOfState" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_ChangeOfStatusFlags"
type="BACnetEventParameter_ChangeOfStatusFlags" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_ChangeOfTimer"
type="BACnetEventParameter_ChangeOfTimer" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_ChangeOfValue"
type="BACnetEventParameter_ChangeOfValue" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_ChangeOfValue_CovCriteria"
type="BACnetEventParameter_ChangeOfValue_CovCriteria" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_CommandFailure"
type="BACnetEventParameter_CommandFailure" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_DoubleOutOfRange"
type="BACnetEventParameter_DoubleOutOfRange" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_Extended" type="BACnetEventParameter_Extended" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_Extended_Unnamed"
type="BACnetEventParameter_Extended_Unnamed" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_FloatingLimit"
type="BACnetEventParameter_FloatingLimit" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_OutOfRange" type="BACnetEventParameter_OutOfRange" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_SignedOutOfRange"
type="BACnetEventParameter_SignedOutOfRange" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_UnsignedOutOfRange"
type="BACnetEventParameter_UnsignedOutOfRange" />
        <xs:element name="BACnetEventParameter_UnsignedRange"
type="BACnetEventParameter_UnsignedRange" />
        <xs:element name="BACnetEventState" type="BACnetEventState" />
        <xs:element name="BACnetEventTransitionBits" type="BACnetEventTransitionBits" />
        <xs:element name="BACnetEventType" type="BACnetEventType" />
        <xs:element name="BACnetFaultParameter" type="BACnetFaultParameter" />
        <xs:element name="BACnetFaultParameter_FaultCharacterstring"
type="BACnetFaultParameter_FaultCharacterstring" />
        <xs:element name="BACnetFaultParameter_FaultExtended"
type="BACnetFaultParameter_FaultExtended" />
        <xs:element name="BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed"

```

```

type="BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed" />
  <xs:element name="BACnetFaultParameter_FaultLifeSafety"
type="BACnetFaultParameter_FaultLifeSafety" />
  <xs:element name="BACnetFaultParameter_FaultListed"
type="BACnetFaultParameter_FaultListed" />
  <xs:element name="BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange"
type="BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange" />
  <xs:element name="BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MaxNormalValue"
type="BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MaxNormalValue" />
  <xs:element name="BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MinNormalValue"
type="BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MinNormalValue" />
  <xs:element name="BACnetFaultParameter_FaultState" type="BACnetFaultParameter_FaultState" />
  <xs:element name="BACnetFaultParameter_FaultStatusFlags"
type="BACnetFaultParameter_FaultStatusFlags" />
  <xs:element name="BACnetFaultType" type="BACnetFaultType" />
  <xs:element name="BACnetFDTEEntry" type="BACnetFDTEEntry" />
  <xs:element name="BACnetFileAccessMethod" type="BACnetFileAccessMethod" />
  <xs:element name="BACnetHostAddress" type="BACnetHostAddress" />
  <xs:element name="BACnetHostNPort" type="BACnetHostNPort" />
  <xs:element name="BACnetIPMode" type="BACnetIPMode" />
  <xs:element name="BACnetKeyIdentifier" type="BACnetKeyIdentifier" />
  <xs:element name="BACnetLandingCallStatus" type="BACnetLandingCallStatus" />
  <xs:element name="BACnetLandingCallStatus_Command" type="BACnetLandingCallStatus_Command" />
  <xs:element name="BACnetLandingDoorStatus" type="BACnetLandingDoorStatus" />
  <xs:element name="BACnetLandingDoorStatus_LandingDoors"
type="BACnetLandingDoorStatus_LandingDoors" />
  <xs:element name="BACnetLandingDoorStatus_LandingDoors_Item"
type="BACnetLandingDoorStatus_LandingDoors_Item" />
  <xs:element name="BACnetLifeSafetyMode" type="BACnetLifeSafetyMode" />
  <xs:element name="BACnetLifeSafetyOperation" type="BACnetLifeSafetyOperation" />
  <xs:element name="BACnetLifeSafetyState" type="BACnetLifeSafetyState" />
  <xs:element name="BACnetLiftCarCallList" type="BACnetLiftCarCallList" />
  <xs:element name="BACnetLiftCarDirection" type="BACnetLiftCarDirection" />
  <xs:element name="BACnetLiftCarDoorCommand" type="BACnetLiftCarDoorCommand" />
  <xs:element name="BACnetLiftCarDriveStatus" type="BACnetLiftCarDriveStatus" />
  <xs:element name="BACnetLiftCarMode" type="BACnetLiftCarMode" />
  <xs:element name="BACnetLiftFault" type="BACnetLiftFault" />
  <xs:element name="BACnetLiftGroupMode" type="BACnetLiftGroupMode" />
  <xs:element name="BACnetLightingCommand" type="BACnetLightingCommand" />
  <xs:element name="BACnetLightingInProgress" type="BACnetLightingInProgress" />
  <xs:element name="BACnetLightingOperation" type="BACnetLightingOperation" />
  <xs:element name="BACnetLightingTransition" type="BACnetLightingTransition" />
  <xs:element name="BACnetLimitEnable" type="BACnetLimitEnable" />
  <xs:element name="BACnetLockStatus" type="BACnetLockStatus" />
  <xs:element name="BACnetLogData" type="BACnetLogData" />
  <xs:element name="BACnetLogData_Unnamed" type="BACnetLogData_Unnamed" />
  <xs:element name="BACnetLoggingType" type="BACnetLoggingType" />
  <xs:element name="BACnetLogMultipleRecord" type="BACnetLogMultipleRecord" />
  <xs:element name="BACnetLogRecord" type="BACnetLogRecord" />
  <xs:element name="BACnetLogRecord_LogDatum" type="BACnetLogRecord_LogDatum" />
  <xs:element name="BACnetLogStatus" type="BACnetLogStatus" />
  <xs:element name="BACnetMaintenance" type="BACnetMaintenance" />
  <xs:element name="BACnetNameValue" type="BACnetNameValue" />
  <xs:element name="BACnetNameValueCollection" type="BACnetNameValueCollection" />
  <xs:element name="BACnetNetworkNumberQuality" type="BACnetNetworkNumberQuality" />
  <xs:element name="BACnetNetworkPortCommand" type="BACnetNetworkPortCommand" />
  <xs:element name="BACnetNetworkSecurityPolicy" type="BACnetNetworkSecurityPolicy" />
  <xs:element name="BACnetNetworkType" type="BACnetNetworkType" />
  <xs:element name="BACnetNodeType" type="BACnetNodeType" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters" type="BACnetNotificationParameters" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_AccessEvent"
type="BACnetNotificationParameters_AccessEvent" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_BufferReady"
type="BACnetNotificationParameters_BufferReady" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfBitstring"
type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfBitstring" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfCharacterstring"
type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfCharacterstring" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue"
type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue"

```

```

type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfLifeSafety"
type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfLifeSafety" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfReliability"
type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfReliability" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfState"
type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfState" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfStatusFlags"
type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfStatusFlags" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfTimer"
type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfTimer" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfValue"
type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfValue" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfValue_NewValue"
type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfValue_NewValue" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_CommandFailure"
type="BACnetNotificationParameters_CommandFailure" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_DoubleOutOfRange"
type="BACnetNotificationParameters_DoubleOutOfRange" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_Extended"
type="BACnetNotificationParameters_Extended" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed"
type="BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_FloatingLimit"
type="BACnetNotificationParameters_FloatingLimit" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_OutOfRange"
type="BACnetNotificationParameters_OutOfRange" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_SignedOutOfRange"
type="BACnetNotificationParameters_SignedOutOfRange" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_UnsignedOutOfRange"
type="BACnetNotificationParameters_UnsignedOutOfRange" />
  <xs:element name="BACnetNotificationParameters_UnsignedRange"
type="BACnetNotificationParameters_UnsignedRange" />
  <xs:element name="BACnetNotifyType" type="BACnetNotifyType" />
  <xs:element name="BACnetObjectIdentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
  <xs:element name="BACnetObjectPropertyReference" type="BACnetObjectPropertyReference" />
  <xs:element name="BACnetObjectType" type="BACnetObjectType" />
  <xs:element name="BACnetObjectTypesSupported" type="BACnetObjectTypesSupported" />
  <xs:element name="BACnetOptionalBinaryPV" type="BACnetOptionalBinaryPV" />
  <xs:element name="BACnetOptionalCharacterString" type="BACnetOptionalCharacterString" />
  <xs:element name="BACnetOptionalREAL" type="BACnetOptionalREAL" />
  <xs:element name="BACnetOptionalUnsigned" type="BACnetOptionalUnsigned" />
  <xs:element name="BACnetPolarity" type="BACnetPolarity" />
  <xs:element name="BACnetPortPermission" type="BACnetPortPermission" />
  <xs:element name="BACnetPrescale" type="BACnetPrescale" />
  <xs:element name="BACnetPriorityArray" type="BACnetPriorityArray" />
  <xs:element name="BACnetPriorityValue" type="BACnetPriorityValue" />
  <xs:element name="BACnetProcessIdSelection" type="BACnetProcessIdSelection" />
  <xs:element name="BACnetProgramError" type="BACnetProgramError" />
  <xs:element name="BACnetProgramRequest" type="BACnetProgramRequest" />
  <xs:element name="BACnetProgramState" type="BACnetProgramState" />
  <xs:element name="BACnetPropertyAccessResult" type="BACnetPropertyAccessResult" />
  <xs:element name="BACnetPropertyAccessResult_AccessResult"
type="BACnetPropertyAccessResult_AccessResult" />
  <xs:element name="BACnetPropertyIdentifier" type="BACnetPropertyIdentifier" />
  <xs:element name="BACnetPropertyReference" type="BACnetPropertyReference" />
  <xs:element name="BACnetPropertyStates" type="BACnetPropertyStates" />
  <xs:element name="BACnetPropertyValue" type="BACnetPropertyValue" />
  <xs:element name="BACnetProtocolLevel" type="BACnetProtocolLevel" />
  <xs:element name="BACnetRecipient" type="BACnetRecipient" />
  <xs:element name="BACnetRecipientProcess" type="BACnetRecipientProcess" />
  <xs:element name="BACnetRelationship" type="BACnetRelationship" />
  <xs:element name="BACnetReliability" type="BACnetReliability" />
  <xs:element name="BACnetRestartReason" type="BACnetRestartReason" />
  <xs:element name="BACnetRouterEntry" type="BACnetRouterEntry" />
  <xs:element name="BACnetRouterEntry_Status" type="BACnetRouterEntry_Status" />
  <xs:element name="BACnetScale" type="BACnetScale" />
  <xs:element name="BACnetSecurityKeySet" type="BACnetSecurityKeySet" />
  <xs:element name="BACnetSecurityLevel" type="BACnetSecurityLevel" />
  <xs:element name="BACnetSecurityPolicy" type="BACnetSecurityPolicy" />
  <xs:element name="BACnetSegmentation" type="BACnetSegmentation" />

```



```

<xs:element name="BACnetServicesSupported" type="BACnetServicesSupported" />
<xs:element name="BACnetSetpointReference" type="BACnetSetpointReference" />
<xs:element name="BACnetShedLevel" type="BACnetShedLevel" />
<xs:element name="BACnetShedState" type="BACnetShedState" />
<xs:element name="BACnetSilencedState" type="BACnetSilencedState" />
<xs:element name="BACnetSpecialEvent" type="BACnetSpecialEvent" />
<xs:element name="BACnetSpecialEvent_Period" type="BACnetSpecialEvent_Period" />
<xs:element name="BACnetStatusFlags" type="BACnetStatusFlags" />
<xs:element name="BACnetTimerState" type="BACnetTimerState" />
<xs:element name="BACnetTimerStateChangeValue" type="BACnetTimerStateChangeValue" />
<xs:element name="BACnetTimerTransition" type="BACnetTimerTransition" />
<xs:element name="BACnetTimeStamp" type="BACnetTimeStamp" />
<xs:element name="BACnetTimeValue" type="BACnetTimeValue" />
<xs:element name="BACnetValueSource" type="BACnetValueSource" />
<xs:element name="BACnetVMACEntry" type="BACnetVMACEntry" />
<xs:element name="BACnetVTClass" type="BACnetVTClass" />
<xs:element name="BACnetVTSession" type="BACnetVTSession" />
<xs:element name="BACnetWeekNDay" type="BACnetWeekNDay" />
<xs:element name="BACnetWriteStatus" type="BACnetWriteStatus" />
<xs:element name="BitString" type="BitString" />
<xs:element name="Boolean" type="Boolean" />
<xs:element name="CharacterString" type="CharacterString" />
<xs:element name="ConfirmedEventNotificationRequest"
type="ConfirmedEventNotificationRequest" />
<xs:element name="Date" type="Date" />
<xs:element name="Double" type="Double" />
<xs:element name="Enumerated" type="Enumerated" />
<xs:element name="Error" type="Error" />
<xs:element name="Error_ErrorClass" type="Error_ErrorClass" />
<xs:element name="Error_ErrorCode" type="Error_ErrorCode" />
<xs:element name="INTEGER" type="INTEGER" />
<xs:element name="Null" type="Null" />
<xs:element name="OctetString" type="OctetString" />
<xs:element name="ReadAccessResult" type="ReadAccessResult" />
<xs:element name="ReadAccessResult_ListOfResults" type="ReadAccessResult_ListOfResults" />
<xs:element name="ReadAccessResult_ListOfResults_Item"
type="ReadAccessResult_ListOfResults_Item" />
<xs:element name="ReadAccessResult_ListOfResults_Item_ReadResult"
type="ReadAccessResult_ListOfResults_Item_ReadResult" />
<xs:element name="ReadAccessSpecification" type="ReadAccessSpecification" />
<xs:element name="REAL" type="REAL" />
<xs:element name="SequenceOf16BACnetTimeStamp" type="SequenceOf16BACnetTimeStamp" />
<xs:element name="SequenceOf16BACnetValueSource" type="SequenceOf16BACnetValueSource" />
<xs:element name="SequenceOf2BACnetSecurityKeySet" type="SequenceOf2BACnetSecurityKeySet" />
<xs:element name="SequenceOf3BACnetTimeStamp" type="SequenceOf3BACnetTimeStamp" />
<xs:element name="SequenceOf3CharacterString" type="SequenceOf3CharacterString" />
<xs:element name="SequenceOf3Unsigned" type="SequenceOf3Unsigned" />
<xs:element name="SequenceOf7BACnetDailySchedule" type="SequenceOf7BACnetDailySchedule" />
<xs:element name="SequenceOf7BACnetTimerStateChangeValue"
type="SequenceOf7BACnetTimerStateChangeValue" />
<xs:element name="SequenceOfBACnetAccessCredentialDisableReason"
type="SequenceOfBACnetAccessCredentialDisableReason" />
<xs:element name="SequenceOfBACnetAccessEvent" type="SequenceOfBACnetAccessEvent" />
<xs:element name="SequenceOfBACnetAccessRule" type="SequenceOfBACnetAccessRule" />
<xs:element name="SequenceOfBACnetAccessZoneOccupancyState"
type="SequenceOfBACnetAccessZoneOccupancyState" />
<xs:element name="SequenceOfBACnetActionCommand" type="SequenceOfBACnetActionCommand" />
<xs:element name="SequenceOfBACnetActionList" type="SequenceOfBACnetActionList" />
<xs:element name="SequenceOfBACnetAddressBinding" type="SequenceOfBACnetAddressBinding" />
<xs:element name="SequenceOfBACnetAssignedAccessRights"
type="SequenceOfBACnetAssignedAccessRights" />
<xs:element name="SequenceOfBACnetAssignedLandingCalls"
type="SequenceOfBACnetAssignedLandingCalls" />
<xs:element name="SequenceOfBACnetAuthenticationFactorFormat"
type="SequenceOfBACnetAuthenticationFactorFormat" />
<xs:element name="SequenceOfBACnetAuthenticationPolicy"
type="SequenceOfBACnetAuthenticationPolicy" />
<xs:element name="SequenceOfBACnetAuthorizationExemption"
type="SequenceOfBACnetAuthorizationExemption" />
<xs:element name="SequenceOfBACnetBDTEntry" type="SequenceOfBACnetBDTEntry" />
<xs:element name="SequenceOfBACnetCalendarEntry" type="SequenceOfBACnetCalendarEntry" />

```

```

        <xs:element name="SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription"
type="SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetCOVSubscription" type="SequenceOfBACnetCOVSubscription" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetCredentialAuthenticationFactor"
type="SequenceOfBACnetCredentialAuthenticationFactor" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetDestination" type="SequenceOfBACnetDestination" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetDeviceObjectPropertyReference"
type="SequenceOfBACnetDeviceObjectPropertyReference" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetDeviceObjectReference"
type="SequenceOfBACnetDeviceObjectReference" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetDoorAlarmState" type="SequenceOfBACnetDoorAlarmState" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetDoorStatus" type="SequenceOfBACnetDoorStatus" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetEscalatorFault" type="SequenceOfBACnetEscalatorFault" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetEventLogRecord" type="SequenceOfBACnetEventLogRecord" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetEventNotificationSubscription"
type="SequenceOfBACnetEventNotificationSubscription" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetEventParameter_Extended_Unnamed"
type="SequenceOfBACnetEventParameter_Extended_Unnamed" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed"
type="SequenceOfBACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetFDTEEntry" type="SequenceOfBACnetFDTEEntry" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetKeyIdentifier" type="SequenceOfBACnetKeyIdentifier" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetLandingCallStatus"
type="SequenceOfBACnetLandingCallStatus" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetLandingDoorStatus"
type="SequenceOfBACnetLandingDoorStatus" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetLifeSafetyMode" type="SequenceOfBACnetLifeSafetyMode" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetLifeSafetyState" type="SequenceOfBACnetLifeSafetyState" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetLiftCarCallList" type="SequenceOfBACnetLiftCarCallList" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetLiftCarDoorCommand"
type="SequenceOfBACnetLiftCarDoorCommand" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetLiftFault" type="SequenceOfBACnetLiftFault" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetLogData_Unnamed" type="SequenceOfBACnetLogData_Unnamed" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetLogMultipleRecord"
type="SequenceOfBACnetLogMultipleRecord" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetLogRecord" type="SequenceOfBACnetLogRecord" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetNameValue" type="SequenceOfBACnetNameValue" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetNameValueCollection"
type="SequenceOfBACnetNameValueCollection" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetNetworkSecurityPolicy"
type="SequenceOfBACnetNetworkSecurityPolicy" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetNodeType" type="SequenceOfBACnetNodeType" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed"
type="SequenceOfBACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetObjectIdentifier"
type="SequenceOfBACnetObjectIdentifier" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetOptionalCharacterString"
type="SequenceOfBACnetOptionalCharacterString" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetPortPermission" type="SequenceOfBACnetPortPermission" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetPropertyAccessResult"
type="SequenceOfBACnetPropertyAccessResult" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetPropertyIdentifier"
type="SequenceOfBACnetPropertyIdentifier" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetPropertyReference"
type="SequenceOfBACnetPropertyReference" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetPropertyStates" type="SequenceOfBACnetPropertyStates" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetPropertyValue" type="SequenceOfBACnetPropertyValue" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetRecipient" type="SequenceOfBACnetRecipient" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetRelationship" type="SequenceOfBACnetRelationship" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetRouterEntry" type="SequenceOfBACnetRouterEntry" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetSpecialEvent" type="SequenceOfBACnetSpecialEvent" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetTimerState" type="SequenceOfBACnetTimerState" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetTimeValue" type="SequenceOfBACnetTimeValue" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetVMACEntry" type="SequenceOfBACnetVMACEntry" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetVTClass" type="SequenceOfBACnetVTClass" />
        <xs:element name="SequenceOfBACnetVTSession" type="SequenceOfBACnetVTSession" />
        <xs:element name="SequenceOfBitString" type="SequenceOfBitString" />
        <xs:element name="SequenceOfCharacterString" type="SequenceOfCharacterString" />
        <xs:element name="SequenceOfOctetString" type="SequenceOfOctetString" />
        <xs:element name="SequenceOfReadAccessResult" type="SequenceOfReadAccessResult" />
        <xs:element name="SequenceOfReadAccessSpecification"

```

```

type="SequenceOfReadAccessSpecification" />
  <xs:element name="SequenceOfREAL" type="SequenceOfREAL" />
  <xs:element name="SequenceOfUnsigned" type="SequenceOfUnsigned" />
  <xs:element name="SequenceOfUnsigned32" type="SequenceOfUnsigned32" />
  <xs:element name="SequenceOfUnsigned8" type="SequenceOfUnsigned8" />
  <xs:element name="Time" type="Time" />
  <xs:element name="Unsigned" type="Unsigned" />
  <xs:element name="Unsigned16" type="Unsigned16" />
  <xs:element name="Unsigned32" type="Unsigned32" />
  <xs:element name="Unsigned8" type="Unsigned8" />
</xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="Value" type="Any" />
</xs:schema>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <Null />
</Value>

```

Exemplo 2:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <Boolean>true</Boolean>
</Value>

```

Exemplo 3:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <Unsigned>1234</Unsigned>
</Value>

```

Exemplo 4:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <INTEGER>-799</INTEGER>
</Value>

```

Exemplo 5:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <REAL>1236.567749</REAL>
</Value>

```

Exemplo 6:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <Double>123459.789012</Double>
</Value>

```

Exemplo 7:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <OctetString>00010203040506070809</OctetString>
</Value>

```

Exemplo 8:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <CharacterString>Abcde</CharacterString>
</Value>

```

Exemplo 9:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BitString>101</BitString>
</Value>
```

Exemplo 10:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <Enumerated>4</Enumerated>
</Value>
```

Exemplo 11:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <Date>2022-12-20</Date>
</Value>
```

Exemplo 12:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <Time>22:39:15.980</Time>
</Value>
```

Exemplo 13:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetObjectIdentifier>device-508</BACnetObjectIdentifier>
</Value>
```

BACnetAccessAuthenticationFactorDisable

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetAccessAuthenticationFactorDisable">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="none" />
    <xs:enumeration value="disabled" />
    <xs:enumeration value="disabledLost" />
    <xs:enumeration value="disabledStolen" />
    <xs:enumeration value="disabledDamaged" />
    <xs:enumeration value="disabledDestroyed" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetAccessAuthenticationFactorDisable>none</BACnetAccessAuthenticationFactorDisable>
```

BACnetAccessCredentialDisable

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetAccessCredentialDisable">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="none" />
    <xs:enumeration value="disable" />
    <xs:enumeration value="disableManual" />
    <xs:enumeration value="disableLockout" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetAccessCredentialDisable>none</BACnetAccessCredentialDisable>
```

BACnetAccessCredentialDisableReason

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetAccessCredentialDisableReason">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="disabled" />
    <xs:enumeration value="disabledNeedsProvisioning" />
    <xs:enumeration value="disabledUnassigned" />
    <xs:enumeration value="disabledNotYetActive" />
    <xs:enumeration value="disabledExpired" />
    <xs:enumeration value="disabledLockout" />
    <xs:enumeration value="disabledMaxDays" />
    <xs:enumeration value="disabledMaxUses" />
    <xs:enumeration value="disabledInactivity" />
    <xs:enumeration value="disabledManual" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetAccessCredentialDisableReason>disabled</BACnetAccessCredentialDisableReason>
```

BACnetAccessEvent

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:simpleType name="BACnetAccessEvent">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="none" />
    <xs:enumeration value="granted" />
    <xs:enumeration value="muster" />
    <xs:enumeration value="passbackDetected" />
    <xs:enumeration value="duress" />
    <xs:enumeration value="trace" />
    <xs:enumeration value="lockoutMaxAttempts" />
    <xs:enumeration value="lockoutOther" />
    <xs:enumeration value="lockoutRelinquished" />
    <xs:enumeration value="lockedByHigherPriority" />
    <xs:enumeration value="outOfService" />
    <xs:enumeration value="outOfServiceRelinquished" />
    <xs:enumeration value="accompanimentBy" />
    <xs:enumeration value="authenticationFactorRead" />
    <xs:enumeration value="authorizationDelayed" />
    <xs:enumeration value="verificationRequired" />
    <xs:enumeration value="noEntryAfterGranted" />
    <xs:enumeration value="deniedDenyAll" />
    <xs:enumeration value="deniedUnknownCredential" />
    <xs:enumeration value="deniedAuthenticationUnavailable" />
    <xs:enumeration value="deniedAuthenticationFactorTimeout" />
    <xs:enumeration value="deniedIncorrectAuthenticationFactor" />
    <xs:enumeration value="deniedZoneNoAccessRights" />
    <xs:enumeration value="deniedPointNoAccessRights" />
    <xs:enumeration value="deniedNoAccessRights" />
    <xs:enumeration value="deniedOutOfTimeRange" />
    <xs:enumeration value="deniedThreatLevel" />
    <xs:enumeration value="deniedPassback" />
    <xs:enumeration value="deniedUnexpectedLocationUsage" />
    <xs:enumeration value="deniedMaxAttempts" />
    <xs:enumeration value="deniedLowerOccupancyLimit" />
    <xs:enumeration value="deniedUpperOccupancyLimit" />
    <xs:enumeration value="deniedAuthenticationFactorLost" />
    <xs:enumeration value="deniedAuthenticationFactorStolen" />
    <xs:enumeration value="deniedAuthenticationFactorDamaged" />
    <xs:enumeration value="deniedAuthenticationFactorDestroyed" />
    <xs:enumeration value="deniedAuthenticationFactorDisabled" />
    <xs:enumeration value="deniedAuthenticationFactorError" />
    <xs:enumeration value="deniedCredentialUnassigned" />
    <xs:enumeration value="deniedCredentialNotProvisioned" />
    <xs:enumeration value="deniedCredentialNotYetActive" />
    <xs:enumeration value="deniedCredentialExpired" />
    <xs:enumeration value="deniedCredentialManualDisable" />
    <xs:enumeration value="deniedCredentialLockout" />
    <xs:enumeration value="deniedCredentialMaxDays" />
    <xs:enumeration value="deniedCredentialMaxUses" />
    <xs:enumeration value="deniedCredentialInactivity" />
    <xs:enumeration value="deniedCredentialDisabled" />
    <xs:enumeration value="deniedNoAccompaniment" />
    <xs:enumeration value="deniedIncorrectAccompaniment" />
    <xs:enumeration value="deniedLockout" />
    <xs:enumeration value="deniedVerificationFailed" />
    <xs:enumeration value="deniedVerificationTimeout" />
    <xs:enumeration value="deniedOther" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetAccessEvent>none</BACnetAccessEvent>
```

BACnetAccessRule

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetAccessRule">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="TimeRangeSpecifier" type="BACnetAccessRule_TimeRangeSpecifier" />
    <xs:element minOccurs="0" name="TimeRange" type="BACnetDeviceObjectPropertyReference" />
    <xs:element name="LocationSpecifier" type="BACnetAccessRule_LocationSpecifier" />
    <xs:element minOccurs="0" name="Location" type="BACnetDeviceObjectReference" />
    <xs:element name="Enable" type="Boolean" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetAccessRule>
  <TimeRangeSpecifier>specified</TimeRangeSpecifier>
  <TimeRange>
    <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
    <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
    <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
    <DeviceIdentifier>device-505</DeviceIdentifier>
  </TimeRange>
  <LocationSpecifier>all</LocationSpecifier>
  <Location>
    <DeviceIdentifier>device-507</DeviceIdentifier>
    <ObjectIdentifier>device-508</ObjectIdentifier>
  </Location>
  <Enable>true</Enable>
</BACnetAccessRule>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetAccessRule>
  <TimeRangeSpecifier>specified</TimeRangeSpecifier>
  <LocationSpecifier>all</LocationSpecifier>
  <Enable>true</Enable>
</BACnetAccessRule>
```

BACnetAccessRule_LocationSpecifier

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetAccessRule_LocationSpecifier">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="specified" />
    <xs:enumeration value="all" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetAccessRule_LocationSpecifier>specified</BACnetAccessRule_LocationSpecifier>
```

BACnetAccessRule_TimeRangeSpecifier

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetAccessRule_TimeRangeSpecifier">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="specified" />
    <xs:enumeration value="always" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetAccessRule_TimeRangeSpecifier>specified</BACnetAccessRule_TimeRangeSpecifier>
```

BACnetAccessZoneOccupancyState

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetAccessZoneOccupancyState">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="normal" />
    <xs:enumeration value="belowLowerLimit" />
    <xs:enumeration value="atLowerLimit" />
    <xs:enumeration value="atUpperLimit" />
    <xs:enumeration value="aboveUpperLimit" />
    <xs:enumeration value="disabled" />
    <xs:enumeration value="notSupported" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetAccessZoneOccupancyState>normal</BACnetAccessZoneOccupancyState>
```

BACnetAction

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetAction">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="direct" />
    <xs:enumeration value="reverse" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetAction>direct</BACnetAction>
```

BACnetActionCommand

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetActionCommand">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="DeviceIdentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
    <xs:element name="ObjectIdentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
    <xs:element name="PropertyIdentifier" type="BACnetPropertyIdentifier" />
    <xs:element minOccurs="0" name="PropertyArrayIndex" type="Unsigned" />
    <xs:element name="PropertyValue" type="Any" />
    <xs:element minOccurs="0" name="Priority" type="Unsigned" />
    <xs:element minOccurs="0" name="PostDelay" type="Unsigned" />
    <xs:element name="QuitOnFailure" type="Boolean" />
    <xs:element name="WriteSuccessful" type="Boolean" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetActionCommand>
  <DeviceIdentifier>device-501</DeviceIdentifier>
  <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
  <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
  <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
  <PropertyValue>
    <Boolean>true</Boolean>
  </PropertyValue>
  <Priority>1238</Priority>
  <PostDelay>1239</PostDelay>
  <QuitOnFailure>true</QuitOnFailure>
  <WriteSuccessful>true</WriteSuccessful>
</BACnetActionCommand>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetActionCommand>
  <ObjectIdentifier>device-507</ObjectIdentifier>
  <PropertyIdentifier>alarmValues</PropertyIdentifier>
  <PropertyValue>
    <Boolean>true</Boolean>
  </PropertyValue>
  <QuitOnFailure>true</QuitOnFailure>
  <WriteSuccessful>true</WriteSuccessful>
</BACnetActionCommand>
```

BACnetActionList

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetActionList">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Action" type="SequenceOfBACnetActionCommand" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetActionList>
  <Action />
</BACnetActionList>
```

Exemplo 2:

```

<BACnetActionList>
  <Action>
    <BACnetActionCommand>
      <DeviceIdentifier>device-501</DeviceIdentifier>
      <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
      <PropertyValue>
        <Boolean>true</Boolean>
      </PropertyValue>
      <Priority>1238</Priority>
      <PostDelay>1239</PostDelay>
      <QuitOnFailure>true</QuitOnFailure>
      <WriteSuccessful>true</WriteSuccessful>
    </BACnetActionCommand>
    <BACnetActionCommand>
      <DeviceIdentifier>device-507</DeviceIdentifier>
      <ObjectIdentifier>device-508</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>all</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1243</PropertyArrayIndex>
      <PropertyValue>
        <Boolean>true</Boolean>
      </PropertyValue>
      <Priority>1244</Priority>
      <PostDelay>1245</PostDelay>
      <QuitOnFailure>true</QuitOnFailure>
      <WriteSuccessful>true</WriteSuccessful>
    </BACnetActionCommand>
    <BACnetActionCommand>
      <DeviceIdentifier>device-513</DeviceIdentifier>
      <ObjectIdentifier>device-514</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>bias</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1249</PropertyArrayIndex>
      <PropertyValue>
        <Boolean>true</Boolean>
      </PropertyValue>
      <Priority>1250</Priority>
      <PostDelay>1251</PostDelay>
      <QuitOnFailure>true</QuitOnFailure>
      <WriteSuccessful>true</WriteSuccessful>
    </BACnetActionCommand>
  </Action>
</BACnetActionList>

```

BACnetAddress

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.valueSource**
- **accessDoor.valueSourceArray**
- **analogOutput.valueSource**
- **analogOutput.valueSourceArray**
- **analogValue.valueSource**
- **analogValue.valueSourceArray**
- **binaryLightingOutput.valueSource**
- **binaryLightingOutput.valueSourceArray**
- **binaryOutput.valueSource**
- **binaryOutput.valueSourceArray**

- `binaryValue.valueSource`
- `binaryValue.valueSourceArray`
- `bitstringValue.valueSource`
- `bitstringValue.valueSourceArray`
- `channel.valueSource`
- `characterstringValue.valueSource`
- `characterstringValue.valueSourceArray`
- `command.valueSource`
- `dateValue.valueSource`
- `dateValue.valueSourceArray`
- `datepatternValue.valueSource`
- `datepatternValue.valueSourceArray`
- `datetimeValue.valueSource`
- `datetimeValue.valueSourceArray`
- `datetimepatternValue.valueSource`
- `datetimepatternValue.valueSourceArray`
- `integerValue.valueSource`
- `integerValue.valueSourceArray`
- `largeAnalogValue.valueSource`
- `largeAnalogValue.valueSourceArray`
- `lifeSafetyPoint.valueSource`
- `lifeSafetyZone.valueSource`
- `lightingOutput.valueSource`
- `lightingOutput.valueSourceArray`
- `loadControl.valueSource`
- `multiStateOutput.valueSource`
- `multiStateOutput.valueSourceArray`
- `multiStateValue.valueSource`
- `multiStateValue.valueSourceArray`
- `octetstringValue.valueSource`
- `octetstringValue.valueSourceArray`
- `positiveIntegerValue.valueSource`

- **positiveIntegerValue.valueSourceArray**
- **timeValue.valueSource**
- **timeValue.valueSourceArray**
- **timepatternValue.valueSource**
- **timepatternValue.valueSourceArray**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetAddress">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="NetworkNumber" type="Unsigned16" />
      <xs:element name="MacAddress" type="OctetString" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetAddress" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetAddress>
    <NetworkNumber>7634</NetworkNumber>
    <MacAddress>00010203040506070809</MacAddress>
  </BACnetAddress>
</Value>
```

BACnetAddressBinding

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetAddressBinding">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DeviceIdentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
    <xs:element name="DeviceAddress" type="BACnetAddress" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetAddressBinding>
  <DeviceIdentifier>device-501</DeviceIdentifier>
  <DeviceAddress>
    <NetworkNumber>7635</NetworkNumber>
    <MacAddress>00010203040506070809</MacAddress>
  </DeviceAddress>
</BACnetAddressBinding>
```

BACnetAssignedAccessRights

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetAssignedAccessRights">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AssignedAccessRights" type="BACnetDeviceObjectReference" />
    <xs:element name="Enable" type="Boolean" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetAssignedAccessRights>
  <AssignedAccessRights>
    <DeviceIdentifier>device-501</DeviceIdentifier>
    <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
  </AssignedAccessRights>
  <Enable>true</Enable>
</BACnetAssignedAccessRights>
```

BACnetAssignedLandingCalls

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetAssignedLandingCalls">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="LandingCalls" type="BACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetAssignedLandingCalls>
  <LandingCalls />
</BACnetAssignedLandingCalls>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetAssignedLandingCalls>
  <LandingCalls>
    <LandingCalls_Item>
      <FloorNumber>33</FloorNumber>
      <Direction>none</Direction>
    </LandingCalls_Item>
    <LandingCalls_Item>
      <FloorNumber>35</FloorNumber>
      <Direction>up</Direction>
    </LandingCalls_Item>
    <LandingCalls_Item>
      <FloorNumber>37</FloorNumber>
      <Direction>upAndDown</Direction>
    </LandingCalls_Item>
  </LandingCalls>
</BACnetAssignedLandingCalls>
```

BACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="LandingCalls_Item"
type="BACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls_Item" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<SequenceOfBACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls />
```

Exemplo 2:

```
<SequenceOfBACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls>
  <LandingCalls />
  <LandingCalls>
    <LandingCalls_Item>
      <FloorNumber>33</FloorNumber>
      <Direction>none</Direction>
    </LandingCalls_Item>
  </LandingCalls>
  <LandingCalls>
    <LandingCalls_Item>
      <FloorNumber>35</FloorNumber>
      <Direction>up</Direction>
    </LandingCalls_Item>
  </LandingCalls>
</SequenceOfBACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls>
```

Exemplo 3:

```
<SequenceOfBACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls>
  <LandingCalls>
    <LandingCalls_Item>
      <FloorNumber>37</FloorNumber>
      <Direction>upAndDown</Direction>
    </LandingCalls_Item>
    <LandingCalls_Item>
      <FloorNumber>39</FloorNumber>
      <Direction>none</Direction>
    </LandingCalls_Item>
    <LandingCalls_Item>
      <FloorNumber>41</FloorNumber>
      <Direction>up</Direction>
    </LandingCalls_Item>
  </LandingCalls>
  <LandingCalls>
    <LandingCalls_Item>
      <FloorNumber>43</FloorNumber>
      <Direction>upAndDown</Direction>
    </LandingCalls_Item>
  </LandingCalls>
  <LandingCalls>
    <LandingCalls_Item>
      <FloorNumber>45</FloorNumber>
      <Direction>none</Direction>
    </LandingCalls_Item>
  </LandingCalls>
</SequenceOfBACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls>
```

BACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls_Item

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls_Item">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="FloorNumber" type="Unsigned8" />
    <xs:element name="Direction" type="BACnetLiftCarDirection" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls_Item>
  <FloorNumber>33</FloorNumber>
  <Direction>none</Direction>
</BACnetAssignedLandingCalls_LandingCalls_Item>
```

BACnetAuthenticationFactor

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetAuthenticationFactor">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="FormatType" type="BACnetAuthenticationFactorType" />
    <xs:element name="FormatClass" type="Unsigned" />
    <xs:element name="Value" type="OctetString" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetAuthenticationFactor>
  <FormatType>undefined</FormatType>
  <FormatClass>1235</FormatClass>
  <Value>00010203040506070809</Value>
</BACnetAuthenticationFactor>
```

BACnetAuthenticationFactorFormat

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetAuthenticationFactorFormat">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="FormatType" type="BACnetAuthenticationFactorType" />
    <xs:element minOccurs="0" name="VendorId" type="Unsigned16" />
    <xs:element minOccurs="0" name="VendorFormat" type="Unsigned16" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetAuthenticationFactorFormat>
  <FormatType>undefined</FormatType>
  <VendorId>7635</VendorId>
  <VendorFormat>7636</VendorFormat>
</BACnetAuthenticationFactorFormat>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetAuthenticationFactorFormat>
  <FormatType>simpleNumber16</FormatType>
</BACnetAuthenticationFactorFormat>
```



```

<BACnetAuthenticationPolicy>
  <Policy>
    <Policy_Item>
      <CredentialDataInput>
        <DeviceIdentifier>device-502</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-503</ObjectIdentifier>
      </CredentialDataInput>
      <Index>1237</Index>
    </Policy_Item>
    <Policy_Item>
      <CredentialDataInput>
        <DeviceIdentifier>device-505</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-506</ObjectIdentifier>
      </CredentialDataInput>
      <Index>1240</Index>
    </Policy_Item>
    <Policy_Item>
      <CredentialDataInput>
        <DeviceIdentifier>device-508</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-509</ObjectIdentifier>
      </CredentialDataInput>
      <Index>1243</Index>
    </Policy_Item>
  </Policy>
  <OrderEnforced>true</OrderEnforced>
  <Timeout>1244</Timeout>
</BACnetAuthenticationPolicy>

```

BACnetAuthenticationPolicy_Policy

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:complexType name="BACnetAuthenticationPolicy_Policy">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Policy_Item"
type="BACnetAuthenticationPolicy_Policy_Item" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<SequenceOfBACnetAuthenticationPolicy_Policy />
```

Exemplo 2:

```

<SequenceOfBACnetAuthenticationPolicy_Policy>
  <Policy />
  <Policy>
    <Policy_Item>
      <CredentialDataInput>
        <DeviceIdentifier>device-501</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
      </CredentialDataInput>
      <Index>1236</Index>
    </Policy_Item>
  </Policy>
  <Policy>
    <Policy_Item>
      <CredentialDataInput>
        <DeviceIdentifier>device-504</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-505</ObjectIdentifier>
      </CredentialDataInput>
      <Index>1239</Index>
    </Policy_Item>
  </Policy>
</SequenceOfBACnetAuthenticationPolicy_Policy>

```

Exemplo 3:

```

<SequenceOfBACnetAuthenticationPolicy_Policy>
  <Policy>
    <Policy_Item>
      <CredentialDataInput>
        <DeviceIdentifier>device-507</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-508</ObjectIdentifier>
      </CredentialDataInput>
      <Index>1242</Index>
    </Policy_Item>
    <Policy_Item>
      <CredentialDataInput>
        <DeviceIdentifier>device-510</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-511</ObjectIdentifier>
      </CredentialDataInput>
      <Index>1245</Index>
    </Policy_Item>
    <Policy_Item>
      <CredentialDataInput>
        <DeviceIdentifier>device-513</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-514</ObjectIdentifier>
      </CredentialDataInput>
      <Index>1248</Index>
    </Policy_Item>
  </Policy>
  <Policy>
    <Policy_Item>
      <CredentialDataInput>
        <DeviceIdentifier>device-516</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-517</ObjectIdentifier>
      </CredentialDataInput>
      <Index>1251</Index>
    </Policy_Item>
  </Policy>
  <Policy>
    <Policy_Item>
      <CredentialDataInput>
        <DeviceIdentifier>device-519</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-520</ObjectIdentifier>
      </CredentialDataInput>
      <Index>1254</Index>
    </Policy_Item>
  </Policy>
</SequenceOfBACnetAuthenticationPolicy_Policy>

```

BACnetAuthenticationPolicy_Policy_Item

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:complexType name="BACnetAuthenticationPolicy_Policy_Item">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="CredentialDataInput" type="BACnetDeviceObjectReference" />
    <xs:element name="Index" type="Unsigned" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```

<BACnetAuthenticationPolicy_Policy_Item>
  <CredentialDataInput>
    <DeviceIdentifier>device-501</DeviceIdentifier>
    <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
  </CredentialDataInput>
  <Index>1236</Index>
</BACnetAuthenticationPolicy_Policy_Item>

```

BACnetAuthenticationStatus

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetAuthenticationStatus">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="notReady" />
    <xs:enumeration value="ready" />
    <xs:enumeration value="disabled" />
    <xs:enumeration value="waitingForAuthenticationFactor" />
    <xs:enumeration value="waitingForAccompaniment" />
    <xs:enumeration value="waitingForVerification" />
    <xs:enumeration value="inProgress" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetAuthenticationStatus>notReady</BACnetAuthenticationStatus>
```

BACnetAuthorizationExemption

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetAuthorizationExemption">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="passback" />
    <xs:enumeration value="occupancyCheck" />
    <xs:enumeration value="accessRights" />
    <xs:enumeration value="lockout" />
    <xs:enumeration value="deny" />
    <xs:enumeration value="verification" />
    <xs:enumeration value="authorizationDelay" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetAuthorizationExemption>passback</BACnetAuthorizationExemption>
```

BACnetBDTEntry

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetBDTEntry">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="BbmdAddress" type="BACnetHostNPort" />
    <xs:element minOccurs="0" name="BroadcastMask" type="OctetString" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetBDTEntry>
  <BbmdAddress>
    <Host>
      <None />
    </Host>
    <Port>7634</Port>
  </BbmdAddress>
  <BroadcastMask>00010203040506070809</BroadcastMask>
</BACnetBDTEntry>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetBDTEntry>
  <BbmdAddress>
    <Host>
      <None />
    </Host>
    <Port>7635</Port>
  </BbmdAddress>
</BACnetBDTEntry>
```

BACnetBackupState

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetBackupState">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="idle" />
    <xs:enumeration value="preparingForBackup" />
    <xs:enumeration value="preparingForRestore" />
    <xs:enumeration value="performingABackup" />
    <xs:enumeration value="performingARestore" />
    <xs:enumeration value="backupFailure" />
    <xs:enumeration value="restoreFailure" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetBackupState>idle</BACnetBackupState>
```

BACnetBinaryLightingPV

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetBinaryLightingPV">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="off" />
    <xs:enumeration value="on" />
    <xs:enumeration value="warn" />
    <xs:enumeration value="warnOff" />
    <xs:enumeration value="warnRelinquish" />
    <xs:enumeration value="stop" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetBinaryLightingPV>off</BACnetBinaryLightingPV>
```

BACnetBinaryPV

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetBinaryPV">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="inactive" />
    <xs:enumeration value="active" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetBinaryPV>inactive</BACnetBinaryPV>
```

BACnetCOVMultipleSubscription

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetCOVMultipleSubscription">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Recipient" type="BACnetRecipientProcess" />
    <xs:element name="IssueConfirmedNotifications" type="Boolean" />
    <xs:element name="TimeRemaining" type="Unsigned" />
    <xs:element name="MaxNotificationDelay" type="Unsigned" />
    <xs:element name="ListOfCovSubscriptionSpecifications"
type="BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetCOVMultipleSubscription>
  <Recipient>
    <Recipient>
      <Device>device-501</Device>
    </Recipient>
    <ProcessIdentifier>2346</ProcessIdentifier>
  </Recipient>
  <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
  <TimeRemaining>1236</TimeRemaining>
  <MaxNotificationDelay>1237</MaxNotificationDelay>
  <ListOfCovSubscriptionSpecifications />
</BACnetCOVMultipleSubscription>
```

Exemplo 2:

```

<BACnetCOVMultipleSubscription>
  <Recipient>
    <Recipient>
      <Device>device-505</Device>
    </Recipient>
    <ProcessIdentifier>2350</ProcessIdentifier>
  </Recipient>
  <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
  <TimeRemaining>1240</TimeRemaining>
  <MaxNotificationDelay>1241</MaxNotificationDelay>
  <ListOfCovSubscriptionSpecifications>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-509</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences />
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-510</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>apduSegmentTimeout</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1245</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1246.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
      </ListOfCovReferences>
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-514</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>bias</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1249</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1250.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
      </ListOfCovReferences>
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
  </ListOfCovSubscriptionSpecifications>
</BACnetCOVMultipleSubscription>

```

Exemplo 3:

```

<BACnetCOVMultipleSubscription>
  <Recipient>
    <Recipient>
      <Device>device-518</Device>
    </Recipient>
    <ProcessIdentifier>2363</ProcessIdentifier>
  </Recipient>
  <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
  <TimeRemaining>1253</TimeRemaining>
  <MaxNotificationDelay>1254</MaxNotificationDelay>
  <ListOfCovSubscriptionSpecifications>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-522</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>dateList</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1257</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1258.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>derivativeConstant</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1260</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1261.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>descriptionOfHalt</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1263</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1264.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
      </ListOfCovReferences>
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-532</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>elapsedActiveTime</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1267</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1268.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
      </ListOfCovReferences>
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-536</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>eventType</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1271</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1272.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
      </ListOfCovReferences>
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
  </ListOfCovSubscriptionSpecifications>
</BACnetCOVMultipleSubscription>

```

BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item"
type="BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications />
```

Exemplo 2:

```
<SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications>
  <ListOfCovSubscriptionSpecifications />
  <ListOfCovSubscriptionSpecifications>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-501</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>ackRequired</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1236</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1237.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
      </ListOfCovReferences>
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
  </ListOfCovSubscriptionSpecifications>
  <ListOfCovSubscriptionSpecifications>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-505</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>activeVtSessions</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1240</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1241.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
      </ListOfCovReferences>
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
  </ListOfCovSubscriptionSpecifications>
</SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications>
```

Exemplo 3:


```

<SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications>
  <ListOfCovSubscriptionSpecifications>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-509</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences />
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-510</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>apduSegmentTimeout</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1245</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1246.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
      </ListOfCovReferences>
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-514</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>bias</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1249</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1250.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
      </ListOfCovReferences>
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
  </ListOfCovSubscriptionSpecifications>
  <ListOfCovSubscriptionSpecifications>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-518</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>controlledVariableReference</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1253</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1254.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
      </ListOfCovReferences>
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
  </ListOfCovSubscriptionSpecifications>
  <ListOfCovSubscriptionSpecifications>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-522</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>dateList</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1257</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1258.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
      </ListOfCovReferences>
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
  </ListOfCovSubscriptionSpecifications>
</SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications>

```

Exemplo 4:

```

<SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications>
  <ListOfCovSubscriptionSpecifications>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-526</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>derivativeConstantUnits</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1261</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1262.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>deviceAddressBinding</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1264</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1265.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>elapsedActiveTime</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1267</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1268.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
      </ListOfCovReferences>
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-536</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>eventType</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1271</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1272.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
      </ListOfCovReferences>
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-540</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>fileAccessMethod</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1275</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1276.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
      </ListOfCovReferences>
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
  </ListOfCovSubscriptionSpecifications>
  <ListOfCovSubscriptionSpecifications>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-544</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>highLimit</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1279</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1280.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
      </ListOfCovReferences>
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
  </ListOfCovSubscriptionSpecifications>

```

```

</ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
</ListOfCovSubscriptionSpecifications>
<ListOfCovSubscriptionSpecifications>
  <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
    <MonitoredObjectIdentifier>device-548</MonitoredObjectIdentifier>
    <ListOfCovReferences>
      <ListOfCovReferences_Item>
        <MonitoredProperty>
          <PropertyIdentifier>integralConstant</PropertyIdentifier>
          <PropertyArrayIndex>1283</PropertyArrayIndex>
        </MonitoredProperty>
        <CovIncrement>1284.567749</CovIncrement>
        <Timestamped>true</Timestamped>
      </ListOfCovReferences_Item>
    </ListOfCovReferences>
  </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
</ListOfCovSubscriptionSpecifications>
</SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications>

```

BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item em

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:complexType name="BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="MonitoredObjectIdentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
    <xs:element name="ListOfCovReferences"
type="BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```

<BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
  <MonitoredObjectIdentifier>device-501</MonitoredObjectIdentifier>
  <ListOfCovReferences />
</BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>

```

Exemplo 2:

```

<BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
  <MonitoredObjectIdentifier>device-502</MonitoredObjectIdentifier>
  <ListOfCovReferences>
    <ListOfCovReferences_Item>
      <MonitoredProperty>
        <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
      </MonitoredProperty>
      <CovIncrement>1238.567749</CovIncrement>
      <Timestamped>true</Timestamped>
    </ListOfCovReferences_Item>
    <ListOfCovReferences_Item>
      <MonitoredProperty>
        <PropertyIdentifier>activeVtSessions</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1240</PropertyArrayIndex>
      </MonitoredProperty>
      <CovIncrement>1241.567749</CovIncrement>
      <Timestamped>true</Timestamped>
    </ListOfCovReferences_Item>
    <ListOfCovReferences_Item>
      <MonitoredProperty>
        <PropertyIdentifier>all</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1243</PropertyArrayIndex>
      </MonitoredProperty>
      <CovIncrement>1244.567749</CovIncrement>
      <Timestamped>true</Timestamped>
    </ListOfCovReferences_Item>
  </ListOfCovReferences>
</BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>

```

BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:complexType
  name="BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="ListOfCovReferences_Item"
      type="BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences_Item" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```

<SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences />

```

Exemplo 2:

```

<SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences>
<ListOfCovReferences />
<ListOfCovReferences>
  <ListOfCovReferences_Item>
    <MonitoredProperty>
      <PropertyIdentifier>ackedTransitions</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1235</PropertyArrayIndex>
    </MonitoredProperty>
    <CovIncrement>1236.567749</CovIncrement>
    <Timestamped>true</Timestamped>
  </ListOfCovReferences_Item>
</ListOfCovReferences>
<ListOfCovReferences>
  <ListOfCovReferences_Item>
    <MonitoredProperty>
      <PropertyIdentifier>actionText</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1238</PropertyArrayIndex>
    </MonitoredProperty>
    <CovIncrement>1239.567749</CovIncrement>
    <Timestamped>true</Timestamped>
  </ListOfCovReferences_Item>
</ListOfCovReferences>
</SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences>

```

Exemplo 3:

```
<SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReference
s>
  <ListOfCovReferences>
    <ListOfCovReferences_Item>
      <MonitoredProperty>
        <PropertyIdentifier>alarmValue</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1241</PropertyArrayIndex>
      </MonitoredProperty>
      <CovIncrement>1242.567749</CovIncrement>
      <Timestamped>true</Timestamped>
    </ListOfCovReferences_Item>
    <ListOfCovReferences_Item>
      <MonitoredProperty>
        <PropertyIdentifier>allWritesSuccessful</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1244</PropertyArrayIndex>
      </MonitoredProperty>
      <CovIncrement>1245.567749</CovIncrement>
      <Timestamped>true</Timestamped>
    </ListOfCovReferences_Item>
    <ListOfCovReferences_Item>
      <MonitoredProperty>
        <PropertyIdentifier>applicationSoftwareVersion</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1247</PropertyArrayIndex>
      </MonitoredProperty>
      <CovIncrement>1248.567749</CovIncrement>
      <Timestamped>true</Timestamped>
    </ListOfCovReferences_Item>
  </ListOfCovReferences>
  <ListOfCovReferences>
    <ListOfCovReferences_Item>
      <MonitoredProperty>
        <PropertyIdentifier>changeOfStateCount</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1250</PropertyArrayIndex>
      </MonitoredProperty>
      <CovIncrement>1251.567749</CovIncrement>
      <Timestamped>true</Timestamped>
    </ListOfCovReferences_Item>
  </ListOfCovReferences>
  <ListOfCovReferences>
    <ListOfCovReferences_Item>
      <MonitoredProperty>
        <PropertyIdentifier>controlledVariableReference</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1253</PropertyArrayIndex>
      </MonitoredProperty>
      <CovIncrement>1254.567749</CovIncrement>
      <Timestamped>true</Timestamped>
    </ListOfCovReferences_Item>
  </ListOfCovReferences>
</SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferenc
es>
```

BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences_Item

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType
name="BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences_Item">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="MonitoredProperty" type="BACnetPropertyReference" />
    <xs:element minOccurs="0" name="CovIncrement" type="REAL" />
    <xs:element name="Timestamped" type="Boolean" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences_Item>
  <MonitoredProperty>
    <PropertyIdentifier>ackedTransitions</PropertyIdentifier>
    <PropertyArrayIndex>1235</PropertyArrayIndex>
  </MonitoredProperty>
  <CovIncrement>1236.567749</CovIncrement>
  <Timestamped>true</Timestamped>
</BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences_Item>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences_Item>
  <MonitoredProperty>
    <PropertyIdentifier>actionText</PropertyIdentifier>
    <PropertyArrayIndex>1238</PropertyArrayIndex>
  </MonitoredProperty>
  <Timestamped>true</Timestamped>
</BACnetCOVMultipleSubscription_ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item_ListOfCovReferences_Item>
```

BACnetCOVSubscription

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetCOVSubscription">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Recipient" type="BACnetRecipientProcess" />
    <xs:element name="MonitoredPropertyReference" type="BACnetObjectPropertyReference" />
    <xs:element name="IssueConfirmedNotifications" type="Boolean" />
    <xs:element name="TimeRemaining" type="Unsigned" />
    <xs:element minOccurs="0" name="CovIncrement" type="REAL" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetCOVSubscription>
  <Recipient>
    <Recipient>
      <Device>device-501</Device>
    </Recipient>
    <ProcessIdentifier>2346</ProcessIdentifier>
  </Recipient>
  <MonitoredPropertyReference>
    <ObjectIdentifier>device-503</ObjectIdentifier>
    <PropertyIdentifier>actionText</PropertyIdentifier>
    <PropertyArrayIndex>1238</PropertyArrayIndex>
  </MonitoredPropertyReference>
  <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
  <TimeRemaining>1239</TimeRemaining>
  <CovIncrement>1240.567749</CovIncrement>
</BACnetCOVSubscription>
```

Exemplo 2:

```

<BACnetCOVSubscription>
  <Recipient>
    <Device>device-508</Device>
  </Recipient>
  <ProcessIdentifier>2353</ProcessIdentifier>
</Recipient>
<MonitoredPropertyReference>
  <ObjectIdentifier>device-510</ObjectIdentifier>
  <PropertyIdentifier>apduSegmentTimeout</PropertyIdentifier>
  <PropertyArrayIndex>1245</PropertyArrayIndex>
</MonitoredPropertyReference>
<IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
<TimeRemaining>1246</TimeRemaining>
</BACnetCOVSubscription>

```

BACnetCalendarEntry

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:complexType name="BACnetCalendarEntry">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="Date" type="Date" />
      <xs:element name="DateRange" type="BACnetDateRange" />
      <xs:element name="WeekNDay" type="BACnetWeekNDay" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```

<BACnetCalendarEntry>
  <Date>2017-12-20</Date>
</BACnetCalendarEntry>

```

Exemplo 2:

```

<BACnetCalendarEntry>
  <DateRange>
    <StartDate>2018-12-20</StartDate>
    <EndDate>2019-12-20</EndDate>
  </DateRange>
</BACnetCalendarEntry>

```

Exemplo 3:

```

<BACnetCalendarEntry>
  <WeekNDay>FFFFFF</WeekNDay>
</BACnetCalendarEntry>

```

BACnetCredentialAuthenticationFactor

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:complexType name="BACnetCredentialAuthenticationFactor">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Disable" type="BACnetAccessAuthenticationFactorDisable" />
    <xs:element name="AuthenticationFactor" type="BACnetAuthenticationFactor" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Exemplos

Exemplo 1:


```
<BACnetCredentialAuthenticationFactor>
  <Disable>none</Disable>
  <AuthenticationFactor>
    <FormatType>error</FormatType>
    <FormatClass>1236</FormatClass>
    <Value>00010203040506070809</Value>
  </AuthenticationFactor>
</BACnetCredentialAuthenticationFactor>
```

BACnetDailySchedule

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **schedule.weeklySchedule**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetDailySchedule">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DaySchedule" type="SequenceOfBACnetTimeValue" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetDailySchedule" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetDailySchedule>
    <DaySchedule />
  </BACnetDailySchedule>
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetDailySchedule>
    <DaySchedule>
      <BACnetTimeValue>
        <Time>22:39:15.980</Time>
        <Value>
          <Boolean>true</Boolean>
        </Value>
      </BACnetTimeValue>
      <BACnetTimeValue>
        <Time>22:39:15.980</Time>
        <Value>
          <Boolean>true</Boolean>
        </Value>
      </BACnetTimeValue>
      <BACnetTimeValue>
        <Time>22:39:15.980</Time>
        <Value>
          <Boolean>true</Boolean>
        </Value>
      </BACnetTimeValue>
    </DaySchedule>
  </BACnetDailySchedule>
</Value>
```

BACnetDateRange

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetDateRange">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="StartDate" type="Date" />
    <xs:element name="EndDate" type="Date" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetDateRange>
  <StartDate>2017-12-20</StartDate>
  <EndDate>2018-12-20</EndDate>
</BACnetDateRange>
```

BACnetDateTime

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessCredential.activationTime**
- **accessCredential.expirationTime**
- **accessCredential.lastUseTime**
- **accessDoor.priorityArray**
- **accessZone.lastCredentialAddedTime**
- **accessZone.lastCredentialRemovedTime**
- **accumulator.loggingRecord**
- **accumulator.valueChangeTime**
- **analogOutput.priorityArray**
- **analogValue.priorityArray**
- **averaging.maximumValueTimestamp**
- **averaging.minimumValueTimestamp**
- **binaryInput.changeOfStateTime**
- **binaryInput.timeOfActiveTimeReset**
- **binaryInput.timeOfStateCountReset**
- **binaryLightingOutput.priorityArray**
- **binaryLightingOutput.timeOfActiveTimeReset**
- **binaryLightingOutput.timeOfStrikeCountReset**
- **binaryOutput.changeOfStateTime**
- **binaryOutput.priorityArray**

- `binaryOutput.timeOfActiveTimeReset`
- `binaryOutput.timeOfStateCountReset`
- `binaryValue.changeOfStateTime`
- `binaryValue.priorityArray`
- `binaryValue.timeOfActiveTimeReset`
- `binaryValue.timeOfStateCountReset`
- `bitstringValue.priorityArray`
- `characterstringValue.priorityArray`
- `dateValue.priorityArray`
- `datepatternValue.priorityArray`
- `datetimeValue.presentValue`
- `datetimeValue.priorityArray`
- `datetimeValue.relinquishDefault`
- `datetimepatternValue.presentValue`
- `datetimepatternValue.priorityArray`
- `datetimepatternValue.relinquishDefault`
- `eventLog.startTime`
- `eventLog.stopTime`
- `file.modificationDate`
- `integerValue.priorityArray`
- `largeAnalogValue.priorityArray`
- `lightingOutput.priorityArray`
- `loadControl.startTime`
- `multiStateOutput.priorityArray`
- `multiStateValue.priorityArray`
- `octetstringValue.priorityArray`
- `positiveIntegerValue.priorityArray`
- `pulseConverter.countChangeTime`
- `pulseConverter.updateTime`
- `timeValue.priorityArray`
- `timepatternValue.priorityArray`
- `timer.expirationTime`

- **timer.stateChangeValues**
- **timer.updateTime**
- **trendLog.startTime**
- **trendLog.stopTime**
- **trendLogMultiple.startTime**
- **trendLogMultiple.stopTime**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mtns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetDateTime">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Date" type="Date" />
      <xs:element name="Time" type="Time" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetDateTime" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetDateTime>
    <Date>2017-12-20</Date>
    <Time>22:39:15.980</Time>
  </BACnetDateTime>
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetDateTime>
    <Date>????-??-??-?</Date>
    <Time>?:?:?:?.???</Time>
  </BACnetDateTime>
</Value>
```

Exemplo 3:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetDateTime>
    <Date>????-??-??-?</Date>
    <Time>22:39:15.980</Time>
  </BACnetDateTime>
</Value>
```

BACnetDaysOfWeek

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetDaysOfWeek">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="monday" type="Boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="tuesday" type="Boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="wednesday" type="Boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="thursday" type="Boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="friday" type="Boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="saturday" type="Boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="sunday" type="Boolean" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetDaysOfWeek>
  <monday>true</monday>
  <wednesday>true</wednesday>
  <friday>true</friday>
  <sunday>true</sunday>
</BACnetDaysOfWeek>
```

BACnetDestination

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetDestination">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ValidDays" type="BACnetDaysOfWeek" />
    <xs:element name="FromTime" type="Time" />
    <xs:element name="ToTime" type="Time" />
    <xs:element name="Recipient" type="BACnetRecipient" />
    <xs:element name="ProcessIdentifier" type="Unsigned32" />
    <xs:element name="IssueConfirmedNotifications" type="Boolean" />
    <xs:element name="Transitions" type="BACnetEventTransitionBits" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetDestination>
  <ValidDays>
    <monday>true</monday>
    <wednesday>true</wednesday>
    <friday>true</friday>
    <sunday>true</sunday>
  </ValidDays>
  <FromTime>22:39:15.980</FromTime>
  <ToTime>22:39:15.980</ToTime>
  <Recipient>
    <Device>device-503</Device>
  </Recipient>
  <ProcessIdentifier>2348</ProcessIdentifier>
  <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
  <Transitions>
    <toOffnormal>true</toOffnormal>
    <toNormal>true</toNormal>
  </Transitions>
</BACnetDestination>
```

BACnetDeviceObjectPropertyReference

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetDeviceObjectPropertyReference">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObjectIdentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
    <xs:element name="PropertyIdentifier" type="BACnetPropertyIdentifier" />
    <xs:element minOccurs="0" name="PropertyArrayIndex" type="Unsigned" />
    <xs:element minOccurs="0" name="DeviceIdentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetDeviceObjectPropertyReference>
  <ObjectIdentifier>device-501</ObjectIdentifier>
  <PropertyIdentifier>ackRequired</PropertyIdentifier>
  <PropertyArrayIndex>1236</PropertyArrayIndex>
  <DeviceIdentifier>device-504</DeviceIdentifier>
</BACnetDeviceObjectPropertyReference>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetDeviceObjectPropertyReference>
  <ObjectIdentifier>device-505</ObjectIdentifier>
  <PropertyIdentifier>activeVtSessions</PropertyIdentifier>
</BACnetDeviceObjectPropertyReference>
```

BACnetDeviceObjectPropertyValue

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetDeviceObjectPropertyValue">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DeviceIdentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
    <xs:element name="ObjectIdentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
    <xs:element name="PropertyIdentifier" type="BACnetPropertyIdentifier" />
    <xs:element minOccurs="0" name="PropertyArrayIndex" type="Unsigned" />
    <xs:element name="PropertyValue" type="Any" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetDeviceObjectPropertyValue>
  <DeviceIdentifier>device-501</DeviceIdentifier>
  <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
  <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
  <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
  <PropertyValue>
    <Boolean>true</Boolean>
  </PropertyValue>
</BACnetDeviceObjectPropertyValue>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetDeviceObjectPropertyValue>
  <DeviceIdentifier>device-505</DeviceIdentifier>
  <ObjectIdentifier>device-506</ObjectIdentifier>
  <PropertyIdentifier>alarmValue</PropertyIdentifier>
  <PropertyValue>
    <Boolean>true</Boolean>
  </PropertyValue>
</BACnetDeviceObjectPropertyValue>
```

BACnetDeviceObjectReference

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.valueSource**
- **accessDoor.valueSourceArray**
- **analogOutput.valueSource**
- **analogOutput.valueSourceArray**
- **analogValue.valueSource**
- **analogValue.valueSourceArray**
- **binaryLightingOutput.valueSource**
- **binaryLightingOutput.valueSourceArray**
- **binaryOutput.valueSource**
- **binaryOutput.valueSourceArray**
- **binaryValue.valueSource**
- **binaryValue.valueSourceArray**
- **bitstringValue.valueSource**
- **bitstringValue.valueSourceArray**
- **channel.valueSource**
- **characterstringValue.valueSource**
- **characterstringValue.valueSourceArray**
- **command.valueSource**
- **dateValue.valueSource**
- **dateValue.valueSourceArray**
- **datepatternValue.valueSource**
- **datepatternValue.valueSourceArray**
- **datetimeValue.valueSource**
- **datetimeValue.valueSourceArray**
- **datetimepatternValue.valueSource**
- **datetimepatternValue.valueSourceArray**
- **integerValue.valueSource**
- **integerValue.valueSourceArray**
- **largeAnalogValue.valueSource**
- **largeAnalogValue.valueSourceArray**
- **lifeSafetyPoint.valueSource**
- **lifeSafetyZone.valueSource**

- **lightingOutput.valueSource**
- **lightingOutput.valueSourceArray**
- **loadControl.valueSource**
- **multiStateOutput.valueSource**
- **multiStateOutput.valueSourceArray**
- **multiStateValue.valueSource**
- **multiStateValue.valueSourceArray**
- **octetstringValue.valueSource**
- **octetstringValue.valueSourceArray**
- **positiveIntegerValue.valueSource**
- **positiveIntegerValue.valueSourceArray**
- **timeValue.valueSource**
- **timeValue.valueSourceArray**
- **timepatternValue.valueSource**
- **timepatternValue.valueSourceArray**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetDeviceObjectReference">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="DeviceIdentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
      <xs:element name="ObjectIdentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetDeviceObjectReference" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetDeviceObjectReference>
    <DeviceIdentifier>device-501</DeviceIdentifier>
    <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
  </BACnetDeviceObjectReference>
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetDeviceObjectReference>
    <ObjectIdentifier>device-503</ObjectIdentifier>
  </BACnetDeviceObjectReference>
</Value>
```


BACnetDeviceStatus

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetDeviceStatus">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="operational" />
    <xs:enumeration value="operationalReadOnly" />
    <xs:enumeration value="downloadRequired" />
    <xs:enumeration value="downloadInProgress" />
    <xs:enumeration value="nonOperational" />
    <xs:enumeration value="backupInProgress" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetDeviceStatus>operational</BACnetDeviceStatus>
```

BACnetDoorAlarmState

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetDoorAlarmState">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="normal" />
    <xs:enumeration value="alarm" />
    <xs:enumeration value="doorOpenTooLong" />
    <xs:enumeration value="forcedOpen" />
    <xs:enumeration value="tamper" />
    <xs:enumeration value="doorFault" />
    <xs:enumeration value="lockDown" />
    <xs:enumeration value="freeAccess" />
    <xs:enumeration value="egressOpen" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetDoorAlarmState>normal</BACnetDoorAlarmState>
```

BACnetDoorSecuredStatus

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetDoorSecuredStatus">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="secured" />
    <xs:enumeration value="unsecured" />
    <xs:enumeration value="unknown" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetDoorSecuredStatus>secured</BACnetDoorSecuredStatus>
```

BACnetDoorStatus

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetDoorStatus">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="closed" />
    <xs:enumeration value="opened" />
    <xs:enumeration value="unknown" />
    <xs:enumeration value="doorFault" />
    <xs:enumeration value="unused" />
    <xs:enumeration value="none" />
    <xs:enumeration value="closing" />
    <xs:enumeration value="opening" />
    <xs:enumeration value="safetyLocked" />
    <xs:enumeration value="limitedOpened" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetDoorStatus>closed</BACnetDoorStatus>
```

BACnetDoorValue

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetDoorValue">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="lock" />
    <xs:enumeration value="unlock" />
    <xs:enumeration value="pulseUnlock" />
    <xs:enumeration value="extendedPulseUnlock" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetDoorValue>lock</BACnetDoorValue>
```

BACnetEngineeringUnits

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetEngineeringUnits">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="squareMeters" />
    <xs:enumeration value="squareFeet" />
    <xs:enumeration value="milliamperes" />
    <xs:enumeration value="amperes" />
    <xs:enumeration value="ohms" />
    <xs:enumeration value="volts" />
    <xs:enumeration value="kilovolts" />
    <xs:enumeration value="megavolts" />
    <xs:enumeration value="voltAmperes" />
    <xs:enumeration value="kilovoltAmperes" />
    <xs:enumeration value="megavoltAmperes" />
    <xs:enumeration value="voltAmperesReactive" />
    <xs:enumeration value="kilovoltAmperesReactive" />
    <xs:enumeration value="megavoltAmperesReactive" />
    <xs:enumeration value="degreesPhase" />
    <xs:enumeration value="powerFactor" />
    <xs:enumeration value="joules" />
    <xs:enumeration value="kilojoules" />
    <xs:enumeration value="wattHours" />
    <xs:enumeration value="kilowattHours" />
    <xs:enumeration value="btus" />
    <xs:enumeration value="therms" />
    <xs:enumeration value="tonHours" />
    <xs:enumeration value="joulesPerKilogramDryAir" />
    <xs:enumeration value="btusPerPoundDryAir" />
    <xs:enumeration value="cyclesPerHour" />
    <xs:enumeration value="cyclesPerMinute" />
    <xs:enumeration value="hertz" />
    <xs:enumeration value="gramsOfWaterPerKilogramDryAir" />
    <xs:enumeration value="percentRelativeHumidity" />
    <xs:enumeration value="millimeters" />
    <xs:enumeration value="meters" />
    <xs:enumeration value="inches" />
    <xs:enumeration value="feet" />
    <xs:enumeration value="wattsPerSquareFoot" />
    <xs:enumeration value="wattsPerSquareMeter" />
    <xs:enumeration value="lumens" />
    <xs:enumeration value="luxes" />
    <xs:enumeration value="footCandles" />
    <xs:enumeration value="kilograms" />
    <xs:enumeration value="poundsMass" />
    <xs:enumeration value="tons" />
    <xs:enumeration value="kilogramsPerSecond" />
    <xs:enumeration value="kilogramsPerMinute" />
    <xs:enumeration value="kilogramsPerHour" />
    <xs:enumeration value="poundsMassPerMinute" />
    <xs:enumeration value="poundsMassPerHour" />
    <xs:enumeration value="watts" />
    <xs:enumeration value="kilowatts" />
    <xs:enumeration value="megawatts" />
    <xs:enumeration value="btusPerHour" />
    <xs:enumeration value="horsepower" />
    <xs:enumeration value="tonsRefrigeration" />
    <xs:enumeration value="pascals" />
    <xs:enumeration value="kilopascals" />
    <xs:enumeration value="bars" />
    <xs:enumeration value="poundsForcePerSquareInch" />
    <xs:enumeration value="centimetersOfWater" />
    <xs:enumeration value="inchesOfWater" />
    <xs:enumeration value="millimetersOfMercury" />
    <xs:enumeration value="centimetersOfMercury" />
    <xs:enumeration value="inchesOfMercury" />
    <xs:enumeration value="degreesCelsius" />
    <xs:enumeration value="degreesKelvin" />
    <xs:enumeration value="degreesFahrenheit" />
    <xs:enumeration value="degreeDaysCelsius" />
    <xs:enumeration value="degreeDaysFahrenheit" />
    <xs:enumeration value="years" />
    <xs:enumeration value="months" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```

<xs:enumeration value="weeks" />
<xs:enumeration value="days" />
<xs:enumeration value="hours" />
<xs:enumeration value="minutes" />
<xs:enumeration value="seconds" />
<xs:enumeration value="metersPerSecond" />
<xs:enumeration value="kilometersPerHour" />
<xs:enumeration value="feetPerSecond" />
<xs:enumeration value="feetPerMinute" />
<xs:enumeration value="milesPerHour" />
<xs:enumeration value="cubicFeet" />
<xs:enumeration value="cubicMeters" />
<xs:enumeration value="imperialGallons" />
<xs:enumeration value="liters" />
<xs:enumeration value="usGallons" />
<xs:enumeration value="cubicFeetPerMinute" />
<xs:enumeration value="cubicMetersPerSecond" />
<xs:enumeration value="imperialGallonsPerMinute" />
<xs:enumeration value="litersPerSecond" />
<xs:enumeration value="litersPerMinute" />
<xs:enumeration value="usGallonsPerMinute" />
<xs:enumeration value="degreesAngular" />
<xs:enumeration value="degreesCelsiusPerHour" />
<xs:enumeration value="degreesCelsiusPerMinute" />
<xs:enumeration value="degreesFahrenheitPerHour" />
<xs:enumeration value="degreesFahrenheitPerMinute" />
<xs:enumeration value="noUnits" />
<xs:enumeration value="partsPerMillion" />
<xs:enumeration value="partsPerBillion" />
<xs:enumeration value="percent" />
<xs:enumeration value="percentPerSecond" />
<xs:enumeration value="perMinute" />
<xs:enumeration value="perSecond" />
<xs:enumeration value="psiPerDegreeFahrenheit" />
<xs:enumeration value="radians" />
<xs:enumeration value="revolutionsPerMinute" />
<xs:enumeration value="currency1" />
<xs:enumeration value="currency2" />
<xs:enumeration value="currency3" />
<xs:enumeration value="currency4" />
<xs:enumeration value="currency5" />
<xs:enumeration value="currency6" />
<xs:enumeration value="currency7" />
<xs:enumeration value="currency8" />
<xs:enumeration value="currency9" />
<xs:enumeration value="currency10" />
<xs:enumeration value="squareInches" />
<xs:enumeration value="squareCentimeters" />
<xs:enumeration value="btusPerPound" />
<xs:enumeration value="centimeters" />
<xs:enumeration value="poundsMassPerSecond" />
<xs:enumeration value="deltaDegreesFahrenheit" />
<xs:enumeration value="deltaDegreesKelvin" />
<xs:enumeration value="kilohms" />
<xs:enumeration value="megohms" />
<xs:enumeration value="millivolts" />
<xs:enumeration value="kilojoulesPerKilogram" />
<xs:enumeration value="megajoules" />
<xs:enumeration value="joulesPerDegreeKelvin" />
<xs:enumeration value="joulesPerKilogramDegreeKelvin" />
<xs:enumeration value="kilohertz" />
<xs:enumeration value="megahertz" />
<xs:enumeration value="perHour" />
<xs:enumeration value="milliwatts" />
<xs:enumeration value="hectopascals" />
<xs:enumeration value="millibars" />
<xs:enumeration value="cubicMetersPerHour" />
<xs:enumeration value="litersPerHour" />
<xs:enumeration value="kilowattHoursPerSquareMeter" />
<xs:enumeration value="kilowattHoursPerSquareFoot" />
<xs:enumeration value="megajoulesPerSquareMeter" />

```

```

<xs:enumeration value="megajoulesPerSquareFoot" />
<xs:enumeration value="wattsPerSquareMeterDegreeKelvin" />
<xs:enumeration value="cubicFeetPerSecond" />
<xs:enumeration value="percentObscurationPerFoot" />
<xs:enumeration value="percentObscurationPerMeter" />
<xs:enumeration value="milliohms" />
<xs:enumeration value="megawattHours" />
<xs:enumeration value="kiloBtus" />
<xs:enumeration value="megaBtus" />
<xs:enumeration value="kilojoulesPerKilogramDryAir" />
<xs:enumeration value="megajoulesPerKilogramDryAir" />
<xs:enumeration value="kilojoulesPerDegreeKelvin" />
<xs:enumeration value="megajoulesPerDegreeKelvin" />
<xs:enumeration value="newton" />
<xs:enumeration value="gramsPerSecond" />
<xs:enumeration value="gramsPerMinute" />
<xs:enumeration value="tonsPerHour" />
<xs:enumeration value="kiloBtusPerHour" />
<xs:enumeration value="hundredthsSeconds" />
<xs:enumeration value="milliseconds" />
<xs:enumeration value="newtonMeters" />
<xs:enumeration value="illimetersPerSecond" />
<xs:enumeration value="millimetersPerMinute" />
<xs:enumeration value="metersPerMinute" />
<xs:enumeration value="metersPerHour" />
<xs:enumeration value="cubicMetersPerMinute" />
<xs:enumeration value="metersPerSecondPerSecond" />
<xs:enumeration value="amperesPerMeter" />
<xs:enumeration value="amperesPerSquareMeter" />
<xs:enumeration value="ampereSquareMeters" />
<xs:enumeration value="farads" />
<xs:enumeration value="henrys" />
<xs:enumeration value="ohmMeters" />
<xs:enumeration value="siemens" />
<xs:enumeration value="siemensPerMeter" />
<xs:enumeration value="teslas" />
<xs:enumeration value="voltsPerDegreeKelvin" />
<xs:enumeration value="voltsPerMeter" />
<xs:enumeration value="webers" />
<xs:enumeration value="candelas" />
<xs:enumeration value="candelasPerSquareMeter" />
<xs:enumeration value="degreesKelvinPerHour" />
<xs:enumeration value="degreesKelvinPerMinute" />
<xs:enumeration value="jouleSeconds" />
<xs:enumeration value="radiansPerSecond" />
<xs:enumeration value="squareMetersPerNewton" />
<xs:enumeration value="kilogramsPerCubicMeter" />
<xs:enumeration value="newtonSeconds" />
<xs:enumeration value="newtonsPerMeter" />
<xs:enumeration value="wattsPerMeterPerDegreeKelvin" />
<xs:enumeration value="microsiemens" />
<xs:enumeration value="cubicFeetPerHour" />
<xs:enumeration value="usGallonsPerHour" />
<xs:enumeration value="kilometers" />
<xs:enumeration value="micrometers" />
<xs:enumeration value="grams" />
<xs:enumeration value="milligrams" />
<xs:enumeration value="milliliters" />
<xs:enumeration value="millilitersPerSecond" />
<xs:enumeration value="decibels" />
<xs:enumeration value="decibelsMillivolt" />
<xs:enumeration value="decibelsVolt" />
<xs:enumeration value="millisiemens" />
<xs:enumeration value="wattHoursReactive" />
<xs:enumeration value="kilowattHoursReactive" />
<xs:enumeration value="megawattHoursReactive" />
<xs:enumeration value="millimetersOfWater" />
<xs:enumeration value="perMille" />
<xs:enumeration value="gramsPerGram" />
<xs:enumeration value="kilogramsPerKilogram" />
<xs:enumeration value="gramsPerKilogram" />

```

```

<xs:enumeration value="milligramsPerGram" />
<xs:enumeration value="milligramsPerKilogram" />
<xs:enumeration value="gramsPerMilliliter" />
<xs:enumeration value="gramsPerLiter" />
<xs:enumeration value="milligramsPerLiter" />
<xs:enumeration value="microgramsPerLiter" />
<xs:enumeration value="gramsPerCubicMeter" />
<xs:enumeration value="milligramsPerCubicMeter" />
<xs:enumeration value="microgramsPerCubicMeter" />
<xs:enumeration value="nanogramsPerCubicMeter" />
<xs:enumeration value="gramsPerCubicCentimeter" />
<xs:enumeration value="becquerels" />
<xs:enumeration value="kilobecquerels" />
<xs:enumeration value="megabecquerels" />
<xs:enumeration value="gray" />
<xs:enumeration value="milligray" />
<xs:enumeration value="microgray" />
<xs:enumeration value="sieverts" />
<xs:enumeration value="millisieverts" />
<xs:enumeration value="microsieverts" />
<xs:enumeration value="microsievertsPerHour" />
<xs:enumeration value="decibelsA" />
<xs:enumeration value="nephelometricTurbidityUnit" />
<xs:enumeration value="pH" />
<xs:enumeration value="gramsPerSquareMeter" />
<xs:enumeration value="minutesPerDegreeKelvin" />
<xs:enumeration value="ohmMeterSquaredPerMeter" />
<xs:enumeration value="ampereSeconds" />
<xs:enumeration value="voltAmpereHours" />
<xs:enumeration value="kilovoltAmpereHours" />
<xs:enumeration value="megavoltAmpereHours" />
<xs:enumeration value="voltAmpereHoursReactive" />
<xs:enumeration value="kilovoltAmpereHoursReactive" />
<xs:enumeration value="megavoltAmpereHoursReactive" />
<xs:enumeration value="voltSquareHours" />
<xs:enumeration value="ampereSquareHours" />
<xs:enumeration value="joulePerHours" />
<xs:enumeration value="cubicFeetPerDay" />
<xs:enumeration value="cubicMetersPerDay" />
<xs:enumeration value="wattHoursPerCubicMeter" />
<xs:enumeration value="joulesPerCubicMeter" />
<xs:enumeration value="molePercent" />
<xs:enumeration value="pascalSeconds" />
<xs:enumeration value="millionStandardCubicFeetPerMinute" />
<xs:enumeration value="standardCubicFeetPerDay" />
<xs:enumeration value="millionStandardCubicFeetPerDay" />
<xs:enumeration value="thousandCubicFeetPerDay" />
<xs:enumeration value="thousandStandardCubicFeetPerDay" />
<xs:enumeration value="poundsMassPerDay" />
<xs:enumeration value="millirems" />
<xs:enumeration value="milliremsPerHour" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetEngineeringUnits>squareMeters</BACnetEngineeringUnits>
```

BACnetEscalatorFault

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetEscalatorFault">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="controllerFault" />
    <xs:enumeration value="driveAndMotorFault" />
    <xs:enumeration value="mechanicalComponentFault" />
    <xs:enumeration value="overspeedFault" />
    <xs:enumeration value="powerSupplyFault" />
    <xs:enumeration value="safetyDeviceFault" />
    <xs:enumeration value="controllerSupplyFault" />
    <xs:enumeration value="driveTemperatureExceeded" />
    <xs:enumeration value="combPlateFault" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetEscalatorFault>controllerFault</BACnetEscalatorFault>
```

BACnetEscalatorMode

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetEscalatorMode">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="unknown" />
    <xs:enumeration value="stop" />
    <xs:enumeration value="up" />
    <xs:enumeration value="down" />
    <xs:enumeration value="inspection" />
    <xs:enumeration value="outOfService" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetEscalatorMode>unknown</BACnetEscalatorMode>
```

BACnetEscalatorOperationDirection

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetEscalatorOperationDirection">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="unknown" />
    <xs:enumeration value="stopped" />
    <xs:enumeration value="upRatedSpeed" />
    <xs:enumeration value="upReducedSpeed" />
    <xs:enumeration value="downRatedSpeed" />
    <xs:enumeration value="downReducedSpeed" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetEscalatorOperationDirection>unknown</BACnetEscalatorOperationDirection>
```

BACnetEventLogRecord

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetEventLogRecord">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Timestamp" type="BACnetDateTime" />
    <xs:element name="LogDatum" type="BACnetEventLogRecord_LogDatum" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetEventLogRecord>
  <Timestamp>
    <Date>2017-12-20</Date>
    <Time>22:39:15.980</Time>
  </Timestamp>
  <LogDatum>
    <LogStatus>
      <logDisabled>true</logDisabled>
      <logInterrupted>true</logInterrupted>
    </LogStatus>
  </LogDatum>
</BACnetEventLogRecord>
```

BACnetEventLogRecord_LogDatum

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetEventLogRecord_LogDatum">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="LogStatus" type="BACnetLogStatus" />
      <xs:element name="Notification" type="ConfirmedEventNotificationRequest" />
      <xs:element name="TimeChange" type="REAL" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetEventLogRecord_LogDatum>
  <LogStatus>
    <logDisabled>true</logDisabled>
    <logInterrupted>true</logInterrupted>
  </LogStatus>
</BACnetEventLogRecord_LogDatum>
```

Exemplo 2:


```
<BACnetEventLogRecord_LogDatum>
  <Notification>
    <ProcessIdentifier>2345</ProcessIdentifier>
    <InitiatingDeviceIdentifier>device-502</InitiatingDeviceIdentifier>
    <EventObjectIdentifier>device-503</EventObjectIdentifier>
    <Timestamp>
      <Time>22:39:15.980</Time>
    </Timestamp>
    <NotificationClass>1238</NotificationClass>
    <Priority>38</Priority>
    <EventType>changeOfLifeSafety</EventType>
    <MessageText>Abcde</MessageText>
    <NotifyType>event</NotifyType>
    <AckRequired>true</AckRequired>
    <FromState>offnormal</FromState>
    <ToState>highLimit</ToState>
    <EventValues>
      <ChangeOfBitstring>
        <ReferencedBitstring>1</ReferencedBitstring>
        <StatusFlags>
          <inAlarm>true</inAlarm>
          <overridden>true</overridden>
        </StatusFlags>
      </ChangeOfBitstring>
    </EventValues>
  </Notification>
</BACnetEventLogRecord_LogDatum>
```

Exemplo 3:

```
<BACnetEventLogRecord_LogDatum>
  <TimeChange>1244.567749</TimeChange>
</BACnetEventLogRecord_LogDatum>
```

BACnetEventNotificationSubscription

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetEventNotificationSubscription">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Recipient" type="BACnetRecipient" />
    <xs:element name="ProcessIdentifier" type="Unsigned32" />
    <xs:element name="IssueConfirmedNotifications" type="Boolean" />
    <xs:element name="TimeRemaining" type="Unsigned" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetEventNotificationSubscription>
  <Recipient>
    <Device>device-501</Device>
  </Recipient>
  <ProcessIdentifier>2346</ProcessIdentifier>
  <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
  <TimeRemaining>1236</TimeRemaining>
</BACnetEventNotificationSubscription>
```

BACnetEventParameter_AccessEvent

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetEventParameter_AccessEvent">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ListOfAccessEvents" type="SequenceOfBACnetAccessEvent" />
      <xs:element name="AccessEventTimeReference" type="BACnetDeviceObjectPropertyReference" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetEventParameter_AccessEvent" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_AccessEvent>
    <ListOfAccessEvents />
    <AccessEventTimeReference>
      <ObjectIdentifier>device-501</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>ackRequired</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1236</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-504</DeviceIdentifier>
    </AccessEventTimeReference>
  </BACnetEventParameter_AccessEvent>
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_AccessEvent>
    <ListOfAccessEvents>
      <BACnetAccessEvent>duress</BACnetAccessEvent>
      <BACnetAccessEvent>trace</BACnetAccessEvent>
      <BACnetAccessEvent>lockoutMaxAttempts</BACnetAccessEvent>
    </ListOfAccessEvents>
    <AccessEventTimeReference>
      <ObjectIdentifier>device-508</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>all</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1243</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-511</DeviceIdentifier>
    </AccessEventTimeReference>
  </BACnetEventParameter_AccessEvent>
</Value>
```

BACnetEventParameter_BufferReady

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetEventParameter_BufferReady">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="NotificationThreshold" type="Unsigned" />
      <xs:element name="PreviousNotificationCount" type="Unsigned32" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetEventParameter_BufferReady" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_BufferReady>
    <NotificationThreshold>1234</NotificationThreshold>
    <PreviousNotificationCount>2346</PreviousNotificationCount>
  </BACnetEventParameter_BufferReady>
</Value>
```

BACnetEventParameter_ChangeOfBitstring

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetEventParameter_ChangeOfBitstring">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TimeDelay" type="Unsigned" />
      <xs:element name="Bitmask" type="BitString" />
      <xs:element name="ListOfBitstringValue" type="SequenceOfBitString" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetEventParameter_ChangeOfBitstring" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_ChangeOfBitstring>
    <TimeDelay>1234</TimeDelay>
    <Bitmask>101</Bitmask>
    <ListOfBitstringValue />
  </BACnetEventParameter_ChangeOfBitstring>
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_ChangeOfBitstring>
    <TimeDelay>1235</TimeDelay>
    <Bitmask>101</Bitmask>
    <ListOfBitstringValues>
      <BitString>101</BitString>
      <BitString>1</BitString>
      <BitString>1</BitString>
    </ListOfBitstringValues>
  </BACnetEventParameter_ChangeOfBitstring>
</Value>
```

BACnetEventParameter_ChangeOfCharacterstring

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetEventParameter_ChangeOfCharacterstring">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TimeDelay" type="Unsigned" />
      <xs:element name="ListOfAlarmValues" type="SequenceOfCharacterString" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetEventParameter_ChangeOfCharacterstring" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_ChangeOfCharacterstring>
    <TimeDelay>1234</TimeDelay>
    <ListOfAlarmValues />
  </BACnetEventParameter_ChangeOfCharacterstring>
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_ChangeOfCharacterstring>
    <TimeDelay>1235</TimeDelay>
    <ListOfAlarmValues>
      <CharacterString>Abcde</CharacterString>
      <CharacterString>Abcde</CharacterString>
      <CharacterString>Abcde</CharacterString>
    </ListOfAlarmValues>
  </BACnetEventParameter_ChangeOfCharacterstring>
</Value>
```

BACnetEventParameter_ChangeOfDiscreteValue

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetEventParameter_ChangeOfDiscreteValue">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TimeDelay" type="Unsigned" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetEventParameter_ChangeOfDiscreteValue" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_ChangeOfDiscreteValue>
    <TimeDelay>1234</TimeDelay>
  </BACnetEventParameter_ChangeOfDiscreteValue>
</Value>
```

BACnetEventParameter_ChangeOfLifeSafety

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetEventParameter_ChangeOfLifeSafety">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TimeDelay" type="Unsigned" />
      <xs:element name="ListOfLifeSafetyAlarmValues" type="SequenceOfBACnetLifeSafetyState" />
      <xs:element name="ListOfAlarmValues" type="SequenceOfBACnetLifeSafetyState" />
      <xs:element name="ModePropertyReference" type="BACnetDeviceObjectPropertyReference" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetEventParameter_ChangeOfLifeSafety" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_ChangeOfLifeSafety>
    <TimeDelay>1234</TimeDelay>
    <ListOfLifeSafetyAlarmValues />
    <ListOfAlarmValues />
    <ModePropertyReference>
      <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-505</DeviceIdentifier>
    </ModePropertyReference>
  </BACnetEventParameter_ChangeOfLifeSafety>
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_ChangeOfLifeSafety>
    <TimeDelay>1239</TimeDelay>
    <ListOfLifeSafetyAlarmValues />
    <ListOfAlarmValues>
      <BACnetLifeSafetyState>notReady</BACnetLifeSafetyState>
      <BACnetLifeSafetyState>active</BACnetLifeSafetyState>
      <BACnetLifeSafetyState>tamper</BACnetLifeSafetyState>
    </ListOfAlarmValues>
    <ModePropertyReference>
      <ObjectIdentifier>device-510</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>apduSegmentTimeout</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1245</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-513</DeviceIdentifier>
    </ModePropertyReference>
  </BACnetEventParameter_ChangeOfLifeSafety>
</Value>
```

Exemplo 3:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_ChangeOfLifeSafety>
    <TimeDelay>1247</TimeDelay>
    <ListOfLifeSafetyAlarmValues>
      <BACnetLifeSafetyState>duress</BACnetLifeSafetyState>
      <BACnetLifeSafetyState>tamperAlarm</BACnetLifeSafetyState>
      <BACnetLifeSafetyState>abnormal</BACnetLifeSafetyState>
    </ListOfLifeSafetyAlarmValues>
    <ListOfAlarmValues />
    <ModePropertyReference>
      <ObjectIdentifier>device-518</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>controlledVariableReference</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1253</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-521</DeviceIdentifier>
    </ModePropertyReference>
  </BACnetEventParameter_ChangeOfLifeSafety>
</Value>
```

Exemplo 4:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_ChangeOfLifeSafety>
    <TimeDelay>1255</TimeDelay>
    <ListOfLifeSafetyAlarmValues>
      <BACnetLifeSafetyState>supervisory</BACnetLifeSafetyState>
      <BACnetLifeSafetyState>testSupervisory</BACnetLifeSafetyState>
      <BACnetLifeSafetyState>quiet</BACnetLifeSafetyState>
    </ListOfLifeSafetyAlarmValues>
    <ListOfAlarmValues>
      <BACnetLifeSafetyState>preAlarm</BACnetLifeSafetyState>
      <BACnetLifeSafetyState>alarm</BACnetLifeSafetyState>
      <BACnetLifeSafetyState>fault</BACnetLifeSafetyState>
    </ListOfAlarmValues>
    <ModePropertyReference>
      <ObjectIdentifier>device-529</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>deviceAddressBinding</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1264</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-532</DeviceIdentifier>
    </ModePropertyReference>
  </BACnetEventParameter_ChangeOfLifeSafety>
</Value>
```

BACnetEventParameter_ChangeOfState

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetEventParameter_ChangeOfState">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TimeDelay" type="Unsigned" />
      <xs:element name="ListOfValues" type="SequenceOfBACnetPropertyStates" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetEventParameter_ChangeOfState" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_ChangeOfState>
    <TimeDelay>1234</TimeDelay>
    <ListOfValues />
  </BACnetEventParameter_ChangeOfState>
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_ChangeOfState>
    <TimeDelay>1235</TimeDelay>
    <ListOfValues>
      <BACnetPropertyStates>
        <BooleanValue>true</BooleanValue>
      </BACnetPropertyStates>
      <BACnetPropertyStates>
        <BooleanValue>true</BooleanValue>
      </BACnetPropertyStates>
      <BACnetPropertyStates>
        <BooleanValue>true</BooleanValue>
      </BACnetPropertyStates>
    </ListOfValues>
  </BACnetEventParameter_ChangeOfState>
</Value>
```

BACnetEventParameter_ChangeOfStatusFlags

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetEventParameter_ChangeOfStatusFlags">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TimeDelay" type="Unsigned" />
      <xs:element name="SelectedFlags" type="BACnetStatusFlags" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetEventParameter_ChangeOfStatusFlags" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_ChangeOfStatusFlags>
    <TimeDelay>1234</TimeDelay>
    <SelectedFlags>
      <inAlarm>true</inAlarm>
      <overridden>true</overridden>
    </SelectedFlags>
  </BACnetEventParameter_ChangeOfStatusFlags>
</Value>
```

BACnetEventParameter_ChangeOfTimer

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetEventParameter_ChangeOfTimer">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TimeDelay" type="Unsigned" />
      <xs:element name="AlarmValues" type="SequenceOfBACnetTimerState" />
      <xs:element name="UpdateTimeReference" type="BACnetDeviceObjectPropertyReference" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetEventParameter_ChangeOfTimer" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_ChangeOfTimer>
    <TimeDelay>1234</TimeDelay>
    <AlarmValues />
    <UpdateTimeReference>
      <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-505</DeviceIdentifier>
    </UpdateTimeReference>
  </BACnetEventParameter_ChangeOfTimer>
</Value>
```

Exemplo 2:


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_ChangeOfTimer>
    <TimeDelay>1239</TimeDelay>
    <AlarmValues>
      <BACnetTimerState>idle</BACnetTimerState>
      <BACnetTimerState>running</BACnetTimerState>
      <BACnetTimerState>expired</BACnetTimerState>
    </AlarmValues>
    <UpdateTimeReference>
      <ObjectIdentifier>device-510</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>apduSegmentTimeout</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1245</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-513</DeviceIdentifier>
    </UpdateTimeReference>
  </BACnetEventParameter_ChangeOfTimer>
</Value>
```

BACnetEventParameter_ChangeOfValue

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:msns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetEventParameter_ChangeOfValue">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TimeDelay" type="Unsigned" />
      <xs:element name="CovCriteria" type="BACnetEventParameter_ChangeOfValue_CovCriteria" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetEventParameter_ChangeOfValue" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_ChangeOfValue>
    <TimeDelay>1234</TimeDelay>
    <CovCriteria>
      <Bitmask>1</Bitmask>
    </CovCriteria>
  </BACnetEventParameter_ChangeOfValue>
</Value>
```

BACnetEventParameter_ChangeOfValue_CovCriteria

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetEventParameter_ChangeOfValue_CovCriteria">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="Bitmask" type="BitString" />
      <xs:element name="ReferencedPropertyIncrement" type="REAL" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetEventParameter_ChangeOfValue_CovCriteria>
  <Bitmask>1</Bitmask>
</BACnetEventParameter_ChangeOfValue_CovCriteria>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetEventParameter_ChangeOfValue_CovCriteria>
  <ReferencedPropertyIncrement>1234.567749</ReferencedPropertyIncrement>
</BACnetEventParameter_ChangeOfValue_CovCriteria>
```

BACnetEventParameter_CommandFailure

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetEventParameter_CommandFailure">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TimeDelay" type="Unsigned" />
      <xs:element name="FeedbackPropertyReference" type="BACnetDeviceObjectPropertyReference" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetEventParameter_CommandFailure" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_CommandFailure>
    <TimeDelay>1234</TimeDelay>
    <FeedbackPropertyReference>
      <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-505</DeviceIdentifier>
    </FeedbackPropertyReference>
  </BACnetEventParameter_CommandFailure>
</Value>
```

BACnetEventParameter_DoubleOutOfRange

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetEventParameter_DoubleOutOfRange">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TimeDelay" type="Unsigned" />
      <xs:element name="LowLimit" type="Double" />
      <xs:element name="HighLimit" type="Double" />
      <xs:element name="Deadband" type="Double" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetEventParameter_DoubleOutOfRange" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_DoubleOutOfRange>
    <TimeDelay>1234</TimeDelay>
    <LowLimit>123457.789012</LowLimit>
    <HighLimit>123458.789012</HighLimit>
    <Deadband>123459.789012</Deadband>
  </BACnetEventParameter_DoubleOutOfRange>
</Value>
```

BACnetEventParameter_Extended

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetEventParameter_Extended">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="VendorId" type="Unsigned16" />
      <xs:element name="ExtendedEventType" type="Unsigned" />
      <xs:element name="Parameters" type="SequenceOfBACnetEventParameter_Extended_Unnamed" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetEventParameter_Extended" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_Extended>
    <VendorId>7634</VendorId>
    <ExtendedEventType>1235</ExtendedEventType>
    <Parameters />
  </BACnetEventParameter_Extended>
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_Extended>
    <VendorId>7636</VendorId>
    <ExtendedEventType>1237</ExtendedEventType>
    <Parameters>
      <Unnamed>
        <Null />
      </Unnamed>
      <Unnamed>
        <Null />
      </Unnamed>
      <Unnamed>
        <Null />
      </Unnamed>
    </Parameters>
  </BACnetEventParameter_Extended>
</Value>
```

BACnetEventParameter_Extended_Unnamed

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetEventParameter_Extended_Unnamed">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="Null" type="Null" />
      <xs:element name="Real" type="REAL" />
      <xs:element name="Unsigned" type="Unsigned" />
      <xs:element name="Boolean" type="Boolean" />
      <xs:element name="Integer" type="INTEGER" />
      <xs:element name="Double" type="Double" />
      <xs:element name="Octetstring" type="OctetString" />
      <xs:element name="Characterstring" type="CharacterString" />
      <xs:element name="Bitstring" type="BitString" />
      <xs:element name="Enumerated" type="Enumerated" />
      <xs:element name="Date" type="Date" />
      <xs:element name="Time" type="Time" />
      <xs:element name="Objectidentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
      <xs:element name="Reference" type="BACnetDeviceObjectPropertyReference" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
  <Null />
</BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
  <Real>1234.567749</Real>
</BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 3:

```
<BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
  <Unsigned>1235</Unsigned>
</BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 4:

```
<BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
  <Boolean>true</Boolean>
</BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 5:

```
<BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
  <Integer>-798</Integer>
</BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 6:

```
<BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
  <Double>123459.789012</Double>
</BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 7:

```
<BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
  <Octetstring>FF</Octetstring>
</BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 8:

```
<BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
  <Characterstring>Abcde</Characterstring>
</BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 9:

```
<BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
  <Bitstring>1</Bitstring>
</BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 10:

```
<BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
  <Enumerated>4</Enumerated>
</BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 11:

```
<BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
  <Date>2022-12-20</Date>
</BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 12:

```
<BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
  <Time>22:39:15.980</Time>
</BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 13:

```
<BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
  <ObjectIdentifier>device-508</ObjectIdentifier>
</BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 14:

```
<BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
  <Reference>
    <ObjectIdentifier>device-509</ObjectIdentifier>
    <PropertyIdentifier>allWritesSuccessful</PropertyIdentifier>
    <PropertyArrayIndex>1244</PropertyArrayIndex>
    <DeviceIdentifier>device-512</DeviceIdentifier>
  </Reference>
</BACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
```

BACnetEventParameter_FloatingLimit

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetEventParameter_FloatingLimit">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TimeDelay" type="Unsigned" />
      <xs:element name="SetpointReference" type="BACnetDeviceObjectPropertyReference" />
      <xs:element name="LowDiffLimit" type="REAL" />
      <xs:element name="HighDiffLimit" type="REAL" />
      <xs:element name="Deadband" type="REAL" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetEventParameter_FloatingLimit" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_FloatingLimit>
    <TimeDelay>1234</TimeDelay>
    <SetpointReference>
      <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-505</DeviceIdentifier>
    </SetpointReference>
    <LowDiffLimit>1239.567749</LowDiffLimit>
    <HighDiffLimit>1240.567749</HighDiffLimit>
    <Deadband>1241.567749</Deadband>
  </BACnetEventParameter_FloatingLimit>
</Value>
```

BACnetEventParameter_OutOfRange

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetEventParameter_OutOfRange">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TimeDelay" type="Unsigned" />
      <xs:element name="LowLimit" type="REAL" />
      <xs:element name="HighLimit" type="REAL" />
      <xs:element name="Deadband" type="REAL" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetEventParameter_OutOfRange" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_OutOfRange>
    <TimeDelay>1234</TimeDelay>
    <LowLimit>1235.567749</LowLimit>
    <HighLimit>1236.567749</HighLimit>
    <Deadband>1237.567749</Deadband>
  </BACnetEventParameter_OutOfRange>
</Value>
```

BACnetEventParameter_SignedOutOfRange

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetEventParameter_SignedOutOfRange">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TimeDelay" type="Unsigned" />
      <xs:element name="LowLimit" type="INTEGER" />
      <xs:element name="HighLimit" type="INTEGER" />
      <xs:element name="Deadband" type="Unsigned" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetEventParameter_SignedOutOfRange" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_SignedOutOfRange>
    <TimeDelay>1234</TimeDelay>
    <LowLimit>-799</LowLimit>
    <HighLimit>-798</HighLimit>
    <Deadband>1237</Deadband>
  </BACnetEventParameter_SignedOutOfRange>
</Value>
```

BACnetEventParameter_UnsignedOutOfRange

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetEventParameter_UnsignedOutOfRange">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TimeDelay" type="Unsigned" />
      <xs:element name="LowLimit" type="Unsigned" />
      <xs:element name="HighLimit" type="Unsigned" />
      <xs:element name="Deadband" type="Unsigned" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetEventParameter_UnsignedOutOfRange" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_UnsignedOutOfRange>
    <TimeDelay>1234</TimeDelay>
    <LowLimit>1235</LowLimit>
    <HighLimit>1236</HighLimit>
    <Deadband>1237</Deadband>
  </BACnetEventParameter_UnsignedOutOfRange>
</Value>
```

BACnetEventParameter_UnsignedRange

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetEventParameter_UnsignedRange">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TimeDelay" type="Unsigned" />
      <xs:element name="LowLimit" type="Unsigned" />
      <xs:element name="HighLimit" type="Unsigned" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetEventParameter_UnsignedRange" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetEventParameter_UnsignedRange>
    <TimeDelay>1234</TimeDelay>
    <LowLimit>1235</LowLimit>
    <HighLimit>1236</HighLimit>
  </BACnetEventParameter_UnsignedRange>
</Value>
```

BACnetEventState

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetEventState">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="normal" />
    <xs:enumeration value="fault" />
    <xs:enumeration value="offnormal" />
    <xs:enumeration value="highLimit" />
    <xs:enumeration value="lowLimit" />
    <xs:enumeration value="lifeSafetyAlarm" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetEventState>normal</BACnetEventState>
```

BACnetEventTransitionBits

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetEventTransitionBits">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="toOffnormal" type="Boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="toFault" type="Boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="toNormal" type="Boolean" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetEventTransitionBits>
  <toOffnormal>true</toOffnormal>
  <toNormal>true</toNormal>
</BACnetEventTransitionBits>
```

BACnetEventType

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetEventType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="changeOfBitstring" />
    <xs:enumeration value="changeOfState" />
    <xs:enumeration value="changeOfValue" />
    <xs:enumeration value="commandFailure" />
    <xs:enumeration value="floatingLimit" />
    <xs:enumeration value="outOfRange" />
    <xs:enumeration value="changeOfLifeSafety" />
    <xs:enumeration value="extended" />
    <xs:enumeration value="bufferReady" />
    <xs:enumeration value="unsignedRange" />
    <xs:enumeration value="accessEvent" />
    <xs:enumeration value="doubleOutOfRange" />
    <xs:enumeration value="signedOutOfRange" />
    <xs:enumeration value="unsignedOutOfRange" />
    <xs:enumeration value="changeOfCharacterstring" />
    <xs:enumeration value="changeOfStatusFlags" />
    <xs:enumeration value="changeOfReliability" />
    <xs:enumeration value="none" />
    <xs:enumeration value="changeOfDiscreteValue" />
    <xs:enumeration value="changeOfTimer" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemples

Exemplo 1:

```
<BACnetEventType>changeOfBitstring</BACnetEventType>
```

BACnetFDTEEntry

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetFDTEEntry">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="BacnetIpAddress" type="OctetString" />
    <xs:element name="TimeToLive" type="Unsigned16" />
    <xs:element name="RemainingTimeToLive" type="Unsigned16" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetFDTEntry>
  <BacnetIpAddress>00010203040506070809</BacnetIpAddress>
  <TimeToLive>7634</TimeToLive>
  <RemainingTimeToLive>7635</RemainingTimeToLive>
</BACnetFDTEntry>
```

BACnetFaultParameter_FaultCharacterstring

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.faultParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetFaultParameter_FaultCharacterstring">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ListOfFaultValues" type="SequenceOfCharacterString" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetFaultParameter_FaultCharacterstring" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetFaultParameter_FaultCharacterstring>
    <ListOfFaultValues />
  </BACnetFaultParameter_FaultCharacterstring>
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetFaultParameter_FaultCharacterstring>
    <ListOfFaultValues>
      <CharacterString>Abcde</CharacterString>
      <CharacterString>Abcde</CharacterString>
      <CharacterString>Abcde</CharacterString>
    </ListOfFaultValues>
  </BACnetFaultParameter_FaultCharacterstring>
</Value>
```

BACnetFaultParameter_FaultExtended

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.faultParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetFaultParameter_FaultExtended">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="VendorId" type="Unsigned16" />
      <xs:element name="ExtendedFaultType" type="Unsigned" />
      <xs:element name="Parameters" type="SequenceOfBACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetFaultParameter_FaultExtended" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetFaultParameter_FaultExtended>
    <VendorId>7634</VendorId>
    <ExtendedFaultType>1235</ExtendedFaultType>
    <Parameters />
  </BACnetFaultParameter_FaultExtended>
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetFaultParameter_FaultExtended>
    <VendorId>7636</VendorId>
    <ExtendedFaultType>1237</ExtendedFaultType>
    <Parameters>
      <Unnamed>
        <Null />
      </Unnamed>
      <Unnamed>
        <Null />
      </Unnamed>
      <Unnamed>
        <Null />
      </Unnamed>
    </Parameters>
  </BACnetFaultParameter_FaultExtended>
</Value>
```

BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="Null" type="Null" />
      <xs:element name="Real" type="REAL" />
      <xs:element name="Unsigned" type="Unsigned" />
      <xs:element name="Boolean" type="Boolean" />
      <xs:element name="Integer" type="INTEGER" />
      <xs:element name="Double" type="Double" />
      <xs:element name="Octetstring" type="OctetString" />
      <xs:element name="Characterstring" type="CharacterString" />
      <xs:element name="Bitstring" type="BitString" />
      <xs:element name="Enumerated" type="Enumerated" />
      <xs:element name="Date" type="Date" />
      <xs:element name="Time" type="Time" />
      <xs:element name="Objectidentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
      <xs:element name="Reference" type="BACnetDeviceObjectPropertyReference" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
  <Null />
</BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
  <Real>1234.567749</Real>
</BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
```

Exemplo 3:

```
<BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
  <Unsigned>1235</Unsigned>
</BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
```

Exemplo 4:

```
<BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
  <Boolean>true</Boolean>
</BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
```

Exemplo 5:

```
<BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
  <Integer>-798</Integer>
</BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
```

Exemplo 6:

```
<BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
  <Double>123459.789012</Double>
</BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
```

Exemplo 7:

```
<BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
  <Octetstring>FF</Octetstring>
</BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
```

Exemplo 8:

```
<BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
  <Characterstring>Abcde</Characterstring>
</BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
```

Exemplo 9:

```
<BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
  <Bitstring>1</Bitstring>
</BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
```

Exemplo 10:

```
<BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
  <Enumerated>4</Enumerated>
</BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
```

Exemplo 11:

```
<BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
  <Date>2022-12-20</Date>
</BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
```

Exemplo 12:

```
<BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
  <Time>22:39:15.980</Time>
</BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
```

Exemplo 13:

```
<BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
  <ObjectIdentifier>device-508</ObjectIdentifier>
</BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
```

Exemplo 14:

```
<BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
  <Reference>
    <ObjectIdentifier>device-509</ObjectIdentifier>
    <PropertyIdentifier>allWritesSuccessful</PropertyIdentifier>
    <PropertyArrayIndex>1244</PropertyArrayIndex>
    <DeviceIdentifier>device-512</DeviceIdentifier>
  </Reference>
</BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
```

BACnetFaultParameter_FaultLifeSafety

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.faultParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetFaultParameter_FaultLifeSafety">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ListOfFaultValues" type="SequenceOfBACnetLifeSafetyState" />
      <xs:element name="ModePropertyReference" type="BACnetDeviceObjectPropertyReference" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetFaultParameter_FaultLifeSafety" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetFaultParameter_FaultLifeSafety>
    <ListOfFaultValues />
    <ModePropertyReference>
      <ObjectIdentifier>device-501</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>ackRequired</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1236</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-504</DeviceIdentifier>
    </ModePropertyReference>
  </BACnetFaultParameter_FaultLifeSafety>
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetFaultParameter_FaultLifeSafety>
    <ListOfFaultValues>
      <BACnetLifeSafetyState>faultPreAlarm</BACnetLifeSafetyState>
      <BACnetLifeSafetyState>faultAlarm</BACnetLifeSafetyState>
      <BACnetLifeSafetyState>notReady</BACnetLifeSafetyState>
    </ListOfFaultValues>
    <ModePropertyReference>
      <ObjectIdentifier>device-508</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>all</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1243</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-511</DeviceIdentifier>
    </ModePropertyReference>
  </BACnetFaultParameter_FaultLifeSafety>
</Value>
```

BACnetFaultParameter_FaultListed

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.faultParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:msns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetFaultParameter_FaultListed">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="FaultListReference" type="BACnetDeviceObjectPropertyReference" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetFaultParameter_FaultListed" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetFaultParameter_FaultListed>
    <FaultListReference>
      <ObjectIdentifier>device-501</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>ackRequired</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1236</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-504</DeviceIdentifier>
    </FaultListReference>
  </BACnetFaultParameter_FaultListed>
</Value>
```

BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.faultParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:msns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="MinNormalValue"
type="BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MinNormalValue" />
      <xs:element name="MaxNormalValue"
type="BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MaxNormalValue" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange>
    <MinNormalValue>
      <Real>1234.567749</Real>
    </MinNormalValue>
    <MaxNormalValue>
      <Real>1235.567749</Real>
    </MaxNormalValue>
  </BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange>
</Value>
```

BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MaxNormalValue

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MaxNormalValue">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="Real" type="REAL" />
      <xs:element name="Unsigned" type="Unsigned" />
      <xs:element name="Double" type="Double" />
      <xs:element name="Integer" type="INTEGER" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MaxNormalValue>
  <Real>1234.567749</Real>
</BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MaxNormalValue>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MaxNormalValue>
  <Unsigned>1235</Unsigned>
</BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MaxNormalValue>
```

Exemplo 3:

```
<BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MaxNormalValue>
  <Double>123458.789012</Double>
</BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MaxNormalValue>
```

Exemplo 4:

```
<BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MaxNormalValue>
  <Integer>-797</Integer>
</BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MaxNormalValue>
```

BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MinNormalValue

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MinNormalValue">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="Real" type="REAL" />
      <xs:element name="Unsigned" type="Unsigned" />
      <xs:element name="Double" type="Double" />
      <xs:element name="Integer" type="INTEGER" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MinNormalValue>
  <Real>1234.567749</Real>
</BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MinNormalValue>
```

Exemplo 2:


```
<BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MinNormalValue>
  <Unsigned>1235</Unsigned>
</BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MinNormalValue>
```

Exemplo 3:

```
<BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MinNormalValue>
  <Double>123458.789012</Double>
</BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MinNormalValue>
```

Exemplo 4:

```
<BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MinNormalValue>
  <Integer>-797</Integer>
</BACnetFaultParameter_FaultOutOfRange_MinNormalValue>
```

BACnetFaultParameter_FaultState

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.faultParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetFaultParameter_FaultState">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ListOfFaultValues" type="SequenceOfBACnetPropertyStates" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetFaultParameter_FaultState" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetFaultParameter_FaultState>
    <ListOfFaultValues />
  </BACnetFaultParameter_FaultState>
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetFaultParameter_FaultState>
    <ListOfFaultValues>
      <BACnetPropertyStates>
        <BooleanValue>true</BooleanValue>
      </BACnetPropertyStates>
      <BACnetPropertyStates>
        <BooleanValue>true</BooleanValue>
      </BACnetPropertyStates>
      <BACnetPropertyStates>
        <BooleanValue>true</BooleanValue>
      </BACnetPropertyStates>
    </ListOfFaultValues>
  </BACnetFaultParameter_FaultState>
</Value>
```

BACnetFaultParameter_FaultStatusFlags

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.faultParameters**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetFaultParameter_FaultStatusFlags">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="StatusFlagsReference" type="BACnetDeviceObjectPropertyReference" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetFaultParameter_FaultStatusFlags" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetFaultParameter_FaultStatusFlags>
    <StatusFlagsReference>
      <ObjectIdentifier>device-501</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>ackRequired</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1236</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-504</DeviceIdentifier>
    </StatusFlagsReference>
  </BACnetFaultParameter_FaultStatusFlags>
</Value>
```

BACnetFileAccessMethod

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetFileAccessMethod">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="recordAccess" />
    <xs:enumeration value="streamAccess" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetFileAccessMethod>recordAccess</BACnetFileAccessMethod>
```

BACnetHostAddress

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetHostAddress">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="None" type="Null" />
      <xs:element name="IpAddress" type="OctetString" />
      <xs:element name="Name" type="CharacterString" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetHostAddress>
  <None />
</BACnetHostAddress>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetHostAddress>
  <IpAddress>FF</IpAddress>
</BACnetHostAddress>
```

Exemplo 3:

```
<BACnetHostAddress>
  <Name>Abcde</Name>
</BACnetHostAddress>
```

BACnetHostNPort

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetHostNPort">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Host" type="BACnetHostAddress" />
    <xs:element name="Port" type="Unsigned16" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetHostNPort>
  <Host>
    <None />
  </Host>
  <Port>7634</Port>
</BACnetHostNPort>
```

BACnetIPMode

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetIPMode">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="normal" />
    <xs:enumeration value="foreign" />
    <xs:enumeration value="bbmd" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetIPMode>normal</BACnetIPMode>
```

BACnetKeyIdentifier

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetKeyIdentifier">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Algorithm" type="Unsigned8" />
    <xs:element name="KeyId" type="Unsigned8" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetKeyIdentifier>
  <Algorithm>33</Algorithm>
  <KeyId>34</KeyId>
</BACnetKeyIdentifier>
```

BACnetLandingCallStatus

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetLandingCallStatus">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="FloorNumber" type="Unsigned8" />
    <xs:element name="Command" type="BACnetLandingCallStatus_Command" />
    <xs:element minOccurs="0" name="FloorText" type="CharacterString" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLandingCallStatus>
  <FloorNumber>33</FloorNumber>
  <Command>
    <Direction>none</Direction>
  </Command>
  <FloorText>Abcde</FloorText>
</BACnetLandingCallStatus>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetLandingCallStatus>
  <FloorNumber>35</FloorNumber>
  <Command>
    <Direction>up</Direction>
  </Command>
</BACnetLandingCallStatus>
```

BACnetLandingCallStatus_Command

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetLandingCallStatus_Command">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="Direction" type="BACnetLiftCarDirection" />
      <xs:element name="Destination" type="Unsigned8" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLandingCallStatus_Command>
  <Direction>unknown</Direction>
</BACnetLandingCallStatus_Command>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetLandingCallStatus_Command>
  <Destination>34</Destination>
</BACnetLandingCallStatus_Command>
```

BACnetLandingDoorStatus

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetLandingDoorStatus">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="LandingDoors" type="BACnetLandingDoorStatus_LandingDoors" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLandingDoorStatus>
  <LandingDoors />
</BACnetLandingDoorStatus>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetLandingDoorStatus>
  <LandingDoors>
    <LandingDoors_Item>
      <FloorNumber>33</FloorNumber>
      <DoorStatus>opened</DoorStatus>
    </LandingDoors_Item>
    <LandingDoors_Item>
      <FloorNumber>35</FloorNumber>
      <DoorStatus>doorFault</DoorStatus>
    </LandingDoors_Item>
    <LandingDoors_Item>
      <FloorNumber>37</FloorNumber>
      <DoorStatus>none</DoorStatus>
    </LandingDoors_Item>
  </LandingDoors>
</BACnetLandingDoorStatus>
```

BACnetLandingDoorStatus_LandingDoors

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetLandingDoorStatus_LandingDoors">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="LandingDoors_Item"
type="BACnetLandingDoorStatus_LandingDoors_Item" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<SequenceOfBACnetLandingDoorStatus_LandingDoors />
```

Exemplo 2:

```

<SequenceOfBACnetLandingDoorStatus_LandingDoors>
  <LandingDoors />
  <LandingDoors>
    <LandingDoors_Item>
      <FloorNumber>33</FloorNumber>
      <DoorStatus>opened</DoorStatus>
    </LandingDoors_Item>
  </LandingDoors>
  <LandingDoors>
    <LandingDoors_Item>
      <FloorNumber>35</FloorNumber>
      <DoorStatus>doorFault</DoorStatus>
    </LandingDoors_Item>
  </LandingDoors>
</SequenceOfBACnetLandingDoorStatus_LandingDoors>

```

Exemplo 3:

```

<SequenceOfBACnetLandingDoorStatus_LandingDoors>
  <LandingDoors>
    <LandingDoors_Item>
      <FloorNumber>37</FloorNumber>
      <DoorStatus>none</DoorStatus>
    </LandingDoors_Item>
    <LandingDoors_Item>
      <FloorNumber>39</FloorNumber>
      <DoorStatus>opening</DoorStatus>
    </LandingDoors_Item>
    <LandingDoors_Item>
      <FloorNumber>41</FloorNumber>
      <DoorStatus>limitedOpened</DoorStatus>
    </LandingDoors_Item>
  </LandingDoors>
  <LandingDoors>
    <LandingDoors_Item>
      <FloorNumber>43</FloorNumber>
      <DoorStatus>opened</DoorStatus>
    </LandingDoors_Item>
  </LandingDoors>
  <LandingDoors>
    <LandingDoors_Item>
      <FloorNumber>45</FloorNumber>
      <DoorStatus>doorFault</DoorStatus>
    </LandingDoors_Item>
  </LandingDoors>
</SequenceOfBACnetLandingDoorStatus_LandingDoors>

```

BACnetLandingDoorStatus_LandingDoors_Item

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:complexType name="BACnetLandingDoorStatus_LandingDoors_Item">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="FloorNumber" type="Unsigned8" />
    <xs:element name="DoorStatus" type="BACnetDoorStatus" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```

<BACnetLandingDoorStatus_LandingDoors_Item>
  <FloorNumber>33</FloorNumber>
  <DoorStatus>opened</DoorStatus>
</BACnetLandingDoorStatus_LandingDoors_Item>

```

BACnetLifeSafetyMode

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetLifeSafetyMode">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="off" />
    <xs:enumeration value="on" />
    <xs:enumeration value="test" />
    <xs:enumeration value="manned" />
    <xs:enumeration value="unmanned" />
    <xs:enumeration value="armed" />
    <xs:enumeration value="disarmed" />
    <xs:enumeration value="prearmed" />
    <xs:enumeration value="slow" />
    <xs:enumeration value="fast" />
    <xs:enumeration value="disconnected" />
    <xs:enumeration value="enabled" />
    <xs:enumeration value="disabled" />
    <xs:enumeration value="automaticReleaseDisabled" />
    <xs:enumeration value="default" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLifeSafetyMode>off</BACnetLifeSafetyMode>
```

BACnetLifeSafetyOperation

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetLifeSafetyOperation">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="none" />
    <xs:enumeration value="silence" />
    <xs:enumeration value="silenceAudible" />
    <xs:enumeration value="silenceVisual" />
    <xs:enumeration value="reset" />
    <xs:enumeration value="resetAlarm" />
    <xs:enumeration value="resetFault" />
    <xs:enumeration value="unsilence" />
    <xs:enumeration value="unsilenceAudible" />
    <xs:enumeration value="unsilenceVisual" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLifeSafetyOperation>none</BACnetLifeSafetyOperation>
```

BACnetLifeSafetyState

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetLifeSafetyState">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="quiet" />
    <xs:enumeration value="preAlarm" />
    <xs:enumeration value="alarm" />
    <xs:enumeration value="fault" />
    <xs:enumeration value="faultPreAlarm" />
    <xs:enumeration value="faultAlarm" />
    <xs:enumeration value="notReady" />
    <xs:enumeration value="active" />
    <xs:enumeration value="tamper" />
    <xs:enumeration value="testAlarm" />
    <xs:enumeration value="testActive" />
    <xs:enumeration value="testFault" />
    <xs:enumeration value="testFaultAlarm" />
    <xs:enumeration value="holdup" />
    <xs:enumeration value="duress" />
    <xs:enumeration value="tamperAlarm" />
    <xs:enumeration value="abnormal" />
    <xs:enumeration value="emergencyPower" />
    <xs:enumeration value="delayed" />
    <xs:enumeration value="blocked" />
    <xs:enumeration value="localAlarm" />
    <xs:enumeration value="generalAlarm" />
    <xs:enumeration value="supervisory" />
    <xs:enumeration value="testSupervisory" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLifeSafetyState>quiet</BACnetLifeSafetyState>
```

BACnetLiftCarCallList

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetLiftCarCallList">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="FloorNumbers" type="SequenceOfUnsigned8" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLiftCarCallList>
  <FloorNumbers />
</BACnetLiftCarCallList>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetLiftCarCallList>
  <FloorNumbers>
    <Unsigned8>33</Unsigned8>
    <Unsigned8>34</Unsigned8>
    <Unsigned8>35</Unsigned8>
  </FloorNumbers>
</BACnetLiftCarCallList>
```

BACnetLiftCarDirection

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML


```
<xs:simpleType name="BACnetLiftCarDirection">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="unknown" />
    <xs:enumeration value="none" />
    <xs:enumeration value="stopped" />
    <xs:enumeration value="up" />
    <xs:enumeration value="down" />
    <xs:enumeration value="upAndDown" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLiftCarDirection>unknown</BACnetLiftCarDirection>
```

BACnetLiftCarDoorCommand

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetLiftCarDoorCommand">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="none" />
    <xs:enumeration value="open" />
    <xs:enumeration value="close" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLiftCarDoorCommand>none</BACnetLiftCarDoorCommand>
```

BACnetLiftCarDriveStatus

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetLiftCarDriveStatus">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="unknown" />
    <xs:enumeration value="stationary" />
    <xs:enumeration value="braking" />
    <xs:enumeration value="accelerate" />
    <xs:enumeration value="decelerate" />
    <xs:enumeration value="ratedSpeed" />
    <xs:enumeration value="singleFloorJump" />
    <xs:enumeration value="twoFloorJump" />
    <xs:enumeration value="threeFloorJump" />
    <xs:enumeration value="multiFloorJump" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLiftCarDriveStatus>unknown</BACnetLiftCarDriveStatus>
```

BACnetLiftCarMode

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetLiftCarMode">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="unknown" />
    <xs:enumeration value="normal" />
    <xs:enumeration value="vip" />
    <xs:enumeration value="homing" />
    <xs:enumeration value="parking" />
    <xs:enumeration value="attendantControl" />
    <xs:enumeration value="firefighterControl" />
    <xs:enumeration value="emergencyPower" />
    <xs:enumeration value="inspection" />
    <xs:enumeration value="cabinetRecall" />
    <xs:enumeration value="earthquakeOperation" />
    <xs:enumeration value="fireOperation" />
    <xs:enumeration value="outOfService" />
    <xs:enumeration value="occupantEvacuation" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLiftCarMode>unknown</BACnetLiftCarMode>
```

BACnetLiftFault

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetLiftFault">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="controllerFault" />
    <xs:enumeration value="driveAndMotorFault" />
    <xs:enumeration value="governorAndSafetyGearFault" />
    <xs:enumeration value="liftShaftDeviceFault" />
    <xs:enumeration value="powerSupplyFault" />
    <xs:enumeration value="safetyInterlockFault" />
    <xs:enumeration value="doorClosingFault" />
    <xs:enumeration value="doorOpeningFault" />
    <xs:enumeration value="carStoppedOutsideLandingZone" />
    <xs:enumeration value="callButtonStuck" />
    <xs:enumeration value="startFailure" />
    <xs:enumeration value="controllerSupplyFault" />
    <xs:enumeration value="selfTestFailure" />
    <xs:enumeration value="runtimeLimitExceeded" />
    <xs:enumeration value="positionLost" />
    <xs:enumeration value="driveTemperatureExceeded" />
    <xs:enumeration value="loadMeasurementFault" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLiftFault>controllerFault</BACnetLiftFault>
```

BACnetLiftGroupMode

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetLiftGroupMode">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="unknown" />
    <xs:enumeration value="normal" />
    <xs:enumeration value="downPeak" />
    <xs:enumeration value="twoWay" />
    <xs:enumeration value="fourWay" />
    <xs:enumeration value="emergencyPower" />
    <xs:enumeration value="upPeak" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLiftGroupMode>unknown</BACnetLiftGroupMode>
```

BACnetLightingCommand

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **channel.presentValue**
- **timer.stateChangeValues**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetLightingCommand">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Operation" type="BACnetLightingOperation" />
      <xs:element minOccurs="0" name="TargetLevel" type="REAL" />
      <xs:element minOccurs="0" name="RampRate" type="REAL" />
      <xs:element minOccurs="0" name="StepIncrement" type="REAL" />
      <xs:element minOccurs="0" name="FadeTime" type="Unsigned" />
      <xs:element minOccurs="0" name="Priority" type="Unsigned" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetLightingCommand" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetLightingCommand>
    <Operation>none</Operation>
    <TargetLevel>1235.567749</TargetLevel>
    <RampRate>1236.567749</RampRate>
    <StepIncrement>1237.567749</StepIncrement>
    <FadeTime>1238</FadeTime>
    <Priority>1239</Priority>
  </BACnetLightingCommand>
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetLightingCommand>
    <Operation>stepOff</Operation>
  </BACnetLightingCommand>
</Value>
```

BACnetLightingInProgress

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetLightingInProgress">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="idle" />
    <xs:enumeration value="fadeActive" />
    <xs:enumeration value="rampActive" />
    <xs:enumeration value="notControlled" />
    <xs:enumeration value="other" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLightingInProgress>idle</BACnetLightingInProgress>
```

BACnetLightingOperation

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetLightingOperation">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="none" />
    <xs:enumeration value="fadeTo" />
    <xs:enumeration value="rampTo" />
    <xs:enumeration value="stepUp" />
    <xs:enumeration value="stepDown" />
    <xs:enumeration value="stepOn" />
    <xs:enumeration value="stepOff" />
    <xs:enumeration value="warn" />
    <xs:enumeration value="warnOff" />
    <xs:enumeration value="warnRelinquish" />
    <xs:enumeration value="stop" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLightingOperation>none</BACnetLightingOperation>
```

BACnetLightingTransition

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetLightingTransition">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="none" />
    <xs:enumeration value="fade" />
    <xs:enumeration value="ramp" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLightingTransition>none</BACnetLightingTransition>
```

BACnetLockStatus

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetLockStatus">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="locked" />
    <xs:enumeration value="unlocked" />
    <xs:enumeration value="lockFault" />
    <xs:enumeration value="unused" />
    <xs:enumeration value="unknown" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLockStatus>locked</BACnetLockStatus>
```

BACnetLogData

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetLogData">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="LogStatus" type="BACnetLogStatus" />
      <xs:element name="LogData" type="SequenceOfBACnetLogData_Unnamed" />
      <xs:element name="TimeChange" type="REAL" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLogData>
  <LogStatus>
    <logDisabled>true</logDisabled>
    <logInterrupted>true</logInterrupted>
  </LogStatus>
</BACnetLogData>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetLogData>
  <LogData>
    <Unnamed>
      <BooleanValue>true</BooleanValue>
    </Unnamed>
  </LogData>
</BACnetLogData>
```

Exemplo 3:

```
<BACnetLogData>
  <TimeChange>1234.567749</TimeChange>
</BACnetLogData>
```

BACnetLogData_Unnamed

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetLogData_Unnamed">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="BooleanValue" type="Boolean" />
      <xs:element name="RealValue" type="REAL" />
      <xs:element name="EnumeratedValue" type="Enumerated" />
      <xs:element name="UnsignedValue" type="Unsigned" />
      <xs:element name="IntegerValue" type="INTEGER" />
      <xs:element name="BitstringValue" type="BitString" />
      <xs:element name="NullValue" type="Null" />
      <xs:element name="Failure" type="Error" />
      <xs:element name="AnyValue" type="Any" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLogData_Unnamed>
  <BooleanValue>true</BooleanValue>
</BACnetLogData_Unnamed>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetLogData_Unnamed>
  <RealValue>1234.567749</RealValue>
</BACnetLogData_Unnamed>
```

Exemplo 3:

```
<BACnetLogData_Unnamed>
  <EnumeratedValue>1</EnumeratedValue>
</BACnetLogData_Unnamed>
```

Exemplo 4:

```
<BACnetLogData_Unnamed>
  <UnsignedValue>1236</UnsignedValue>
</BACnetLogData_Unnamed>
```

Exemplo 5:

```
<BACnetLogData_Unnamed>
  <IntegerValue>-797</IntegerValue>
</BACnetLogData_Unnamed>
```

Exemplo 6:

```
<BACnetLogData_Unnamed>
  <BitstringValue>1</BitstringValue>
</BACnetLogData_Unnamed>
```

Exemplo 7:

```
<BACnetLogData_Unnamed>
  <NullValue />
</BACnetLogData_Unnamed>
```

Exemplo 8:

```
<BACnetLogData_Unnamed>
  <Failure>
    <ErrorClass>security</ErrorClass>
    <ErrorCode>inconsistentParameters</ErrorCode>
  </Failure>
</BACnetLogData_Unnamed>
```

Exemplo 9:

```
<BACnetLogData_Unnamed>
  <AnyValue>
    <Boolean>true</Boolean>
  </AnyValue>
</BACnetLogData_Unnamed>
```

BACnetLogMultipleRecord

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetLogMultipleRecord">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Timestamp" type="BACnetDateTime" />
    <xs:element name="LogData" type="BACnetLogData" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLogMultipleRecord>
  <Timestamp>
    <Date>2017-12-20</Date>
    <Time>22:39:15.980</Time>
  </Timestamp>
  <LogData>
    <LogStatus>
      <logDisabled>true</logDisabled>
      <logInterrupted>true</logInterrupted>
    </LogStatus>
  </LogData>
</BACnetLogMultipleRecord>
```

BACnetLogRecord

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetLogRecord">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Timestamp" type="BACnetDateTime" />
    <xs:element name="LogDatum" type="BACnetLogRecord_LogDatum" />
    <xs:element minOccurs="0" name="StatusFlags" type="BACnetStatusFlags" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLogRecord>
  <Timestamp>
    <Date>2017-12-20</Date>
    <Time>22:39:15.980</Time>
  </Timestamp>
  <LogDatum>
    <LogStatus>
      <logDisabled>true</logDisabled>
      <logInterrupted>true</logInterrupted>
    </LogStatus>
  </LogDatum>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
</BACnetLogRecord>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetLogRecord>
  <Timestamp>
    <Date>2018-12-20</Date>
    <Time>22:39:15.980</Time>
  </Timestamp>
  <LogDatum>
    <LogStatus>
      <logDisabled>true</logDisabled>
      <logInterrupted>true</logInterrupted>
    </LogStatus>
  </LogDatum>
</BACnetLogRecord>
```

BACnetLogRecord_LogDatum

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetLogRecord_LogDatum">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="LogStatus" type="BACnetLogStatus" />
      <xs:element name="BooleanValue" type="Boolean" />
      <xs:element name="RealValue" type="REAL" />
      <xs:element name="EnumeratedValue" type="Enumerated" />
      <xs:element name="UnsignedValue" type="Unsigned" />
      <xs:element name="IntegerValue" type="INTEGER" />
      <xs:element name="BitstringValue" type="BitString" />
      <xs:element name="NullValue" type="Null" />
      <xs:element name="Failure" type="Error" />
      <xs:element name="TimeChange" type="REAL" />
      <xs:element name="AnyValue" type="Any" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLogRecord_LogDatum>
  <LogStatus>
    <logDisabled>true</logDisabled>
    <logInterrupted>true</logInterrupted>
  </LogStatus>
</BACnetLogRecord_LogDatum>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetLogRecord_LogDatum>
  <BooleanValue>true</BooleanValue>
</BACnetLogRecord_LogDatum>
```

Exemplo 3:

```
<BACnetLogRecord_LogDatum>
  <RealValue>1234.567749</RealValue>
</BACnetLogRecord_LogDatum>
```

Exemplo 4:

```
<BACnetLogRecord_LogDatum>
  <EnumeratedValue>1</EnumeratedValue>
</BACnetLogRecord_LogDatum>
```

Exemplo 5:

```
<BACnetLogRecord_LogDatum>
  <UnsignedValue>1236</UnsignedValue>
</BACnetLogRecord_LogDatum>
```

Exemplo 6:


```
<BACnetLogRecord_LogDatum>
  <IntegerValue>-797</IntegerValue>
</BACnetLogRecord_LogDatum>
```

Exemplo 7:

```
<BACnetLogRecord_LogDatum>
  <BitstringValue>1</BitstringValue>
</BACnetLogRecord_LogDatum>
```

Exemplo 8:

```
<BACnetLogRecord_LogDatum>
  <NullValue />
</BACnetLogRecord_LogDatum>
```

Exemplo 9:

```
<BACnetLogRecord_LogDatum>
  <Failure>
    <ErrorClass>security</ErrorClass>
    <ErrorCode>inconsistentParameters</ErrorCode>
  </Failure>
</BACnetLogRecord_LogDatum>
```

Exemplo 10:

```
<BACnetLogRecord_LogDatum>
  <TimeChange>1240.567749</TimeChange>
</BACnetLogRecord_LogDatum>
```

Exemplo 11:

```
<BACnetLogRecord_LogDatum>
  <AnyValue>
    <Boolean>true</Boolean>
  </AnyValue>
</BACnetLogRecord_LogDatum>
```

BACnetLogStatus

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetLogStatus">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="logDisabled" type="Boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="bufferPurged" type="Boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="logInterrupted" type="Boolean" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetLogStatus>
  <logDisabled>true</logDisabled>
  <logInterrupted>true</logInterrupted>
</BACnetLogStatus>
```

BACnetMaintenance

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetMaintenance">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="none" />
    <xs:enumeration value="periodicTest" />
    <xs:enumeration value="needServiceOperational" />
    <xs:enumeration value="needServiceInoperative" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetMaintenance>none</BACnetMaintenance>
```

BACnetNameValue

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNameValue">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Name" type="CharacterString" />
    <xs:element minOccurs="0" name="Value" type="Any" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNameValue>
  <Name>Abcde</Name>
  <Value>
    <Boolean>true</Boolean>
  </Value>
</BACnetNameValue>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetNameValue>
  <Name>Abcde</Name>
</BACnetNameValue>
```

BACnetNameValueCollection

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNameValueCollection">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Members" type="SequenceOfBACnetNameValue" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNameValueCollection>
  <Members />
</BACnetNameValueCollection>
```

Exemplo 2:

```

<BACnetNameValueCollection>
  <Members>
    <BACnetNameValue>
      <Name>Abcde</Name>
      <Value>
        <Boolean>true</Boolean>
      </Value>
    </BACnetNameValue>
    <BACnetNameValue>
      <Name>Abcde</Name>
      <Value>
        <Boolean>true</Boolean>
      </Value>
    </BACnetNameValue>
    <BACnetNameValue>
      <Name>Abcde</Name>
      <Value>
        <Boolean>true</Boolean>
      </Value>
    </BACnetNameValue>
  </Members>
</BACnetNameValueCollection>

```

BACnetNetworkNumberQuality

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:simpleType name="BACnetNetworkNumberQuality">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="unknown" />
    <xs:enumeration value="learned" />
    <xs:enumeration value="learnedConfigured" />
    <xs:enumeration value="configured" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNetworkNumberQuality>unknown</BACnetNetworkNumberQuality>
```

BACnetNetworkPortCommand

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:simpleType name="BACnetNetworkPortCommand">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="idle" />
    <xs:enumeration value="discardChanges" />
    <xs:enumeration value="renewFdRegistration" />
    <xs:enumeration value="restartSlaveDiscovery" />
    <xs:enumeration value="renewDhcp" />
    <xs:enumeration value="restartAutonegotiation" />
    <xs:enumeration value="disconnect" />
    <xs:enumeration value="restartPort" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNetworkPortCommand>idle</BACnetNetworkPortCommand>
```

BACnetNetworkSecurityPolicy

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNetworkSecurityPolicy">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PortId" type="Unsigned8" />
    <xs:element name="SecurityLevel" type="BACnetSecurityPolicy" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNetworkSecurityPolicy>
  <PortId>33</PortId>
  <SecurityLevel>plainTrusted</SecurityLevel>
</BACnetNetworkSecurityPolicy>
```

BACnetNetworkType

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetNetworkType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="ethernet" />
    <xs:enumeration value="arcnet" />
    <xs:enumeration value="mstp" />
    <xs:enumeration value="ptp" />
    <xs:enumeration value="lontalk" />
    <xs:enumeration value="ipv4" />
    <xs:enumeration value="zigbee" />
    <xs:enumeration value="virtual" />
    <xs:enumeration value="ipv6" />
    <xs:enumeration value="serial" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNetworkType>ethernet</BACnetNetworkType>
```

BACnetNodeType

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:simpleType name="BACnetNodeType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="unknown" />
    <xs:enumeration value="system" />
    <xs:enumeration value="network" />
    <xs:enumeration value="device" />
    <xs:enumeration value="organizational" />
    <xs:enumeration value="area" />
    <xs:enumeration value="equipment" />
    <xs:enumeration value="point" />
    <xs:enumeration value="collection" />
    <xs:enumeration value="property" />
    <xs:enumeration value="functional" />
    <xs:enumeration value="other" />
    <xs:enumeration value="subsystem" />
    <xs:enumeration value="building" />
    <xs:enumeration value="floor" />
    <xs:enumeration value="section" />
    <xs:enumeration value="module" />
    <xs:enumeration value="tree" />
    <xs:enumeration value="member" />
    <xs:enumeration value="protocol" />
    <xs:enumeration value="room" />
    <xs:enumeration value="zone" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNodeType>unknown</BACnetNodeType>
```

BACnetNotificationParameters

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="ChangeOfBitstring" type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfBitstring" />
      <xs:element name="ChangeOfState" type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfState" />
      <xs:element name="ChangeOfValue" type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfValue" />
      <xs:element name="CommandFailure" type="BACnetNotificationParameters_CommandFailure" />
      <xs:element name="FloatingLimit" type="BACnetNotificationParameters_FloatingLimit" />
      <xs:element name="OutOfRange" type="BACnetNotificationParameters_OutOfRange" />
      <xs:element name="ComplexEventType" type="SequenceOfBACnetPropertyValue" />
      <xs:element name="ChangeOfLifeSafety"
type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfLifeSafety" />
      <xs:element name="Extended" type="BACnetNotificationParameters_Extended" />
      <xs:element name="BufferReady" type="BACnetNotificationParameters_BufferReady" />
      <xs:element name="UnsignedRange" type="BACnetNotificationParameters_UnsignedRange" />
      <xs:element name="AccessEvent" type="BACnetNotificationParameters_AccessEvent" />
      <xs:element name="DoubleOutOfRange" type="BACnetNotificationParameters_DoubleOutOfRange" />
      <xs:element name="SignedOutOfRange" type="BACnetNotificationParameters_SignedOutOfRange" />
      <xs:element name="UnsignedOutOfRange"
type="BACnetNotificationParameters_UnsignedOutOfRange" />
      <xs:element name="ChangeOfCharacterstring"
type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfCharacterstring" />
      <xs:element name="ChangeOfStatusFlags"
type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfStatusFlags" />
      <xs:element name="ChangeOfReliability"
type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfReliability" />
      <xs:element name="ChangeOfDiscreteValue"
type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue" />
      <xs:element name="ChangeOfTimer" type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfTimer" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```

<BACnetNotificationParameters>
  <ChangeOfBitstring>
    <ReferencedBitstring>1</ReferencedBitstring>
    <StatusFlags>
      <inAlarm>true</inAlarm>
      <overridden>true</overridden>
    </StatusFlags>
  </ChangeOfBitstring>
</BACnetNotificationParameters>

```

Exemplo 2:

```

<BACnetNotificationParameters>
  <ChangeOfState>
    <NewState>
      <BooleanValue>true</BooleanValue>
    </NewState>
    <StatusFlags>
      <inAlarm>true</inAlarm>
      <overridden>true</overridden>
    </StatusFlags>
  </ChangeOfState>
</BACnetNotificationParameters>

```

Exemplo 3:

```
<BACnetNotificationParameters>
  <ChangeOfValue>
    <NewValue>
      <ChangedBits>1</ChangedBits>
    </NewValue>
    <StatusFlags>
      <inAlarm>true</inAlarm>
      <overridden>true</overridden>
    </StatusFlags>
  </ChangeOfValue>
</BACnetNotificationParameters>
```

Exemplo 4:

```
<BACnetNotificationParameters>
  <CommandFailure>
    <CommandValue>
      <Boolean>true</Boolean>
    </CommandValue>
    <StatusFlags>
      <inAlarm>true</inAlarm>
      <overridden>true</overridden>
    </StatusFlags>
    <FeedbackValue>
      <Boolean>true</Boolean>
    </FeedbackValue>
  </CommandFailure>
</BACnetNotificationParameters>
```

Exemplo 5:

```
<BACnetNotificationParameters>
  <FloatingLimit>
    <ReferenceValue>1234.567749</ReferenceValue>
    <StatusFlags>
      <inAlarm>true</inAlarm>
      <overridden>true</overridden>
    </StatusFlags>
    <SetpointValue>1235.567749</SetpointValue>
    <ErrorLimit>1236.567749</ErrorLimit>
  </FloatingLimit>
</BACnetNotificationParameters>
```

Exemplo 6:

```
<BACnetNotificationParameters>
  <OutOfRange>
    <ExceedingValue>1237.567749</ExceedingValue>
    <StatusFlags>
      <inAlarm>true</inAlarm>
      <overridden>true</overridden>
    </StatusFlags>
    <Deadband>1238.567749</Deadband>
    <ExceededLimit>1239.567749</ExceededLimit>
  </OutOfRange>
</BACnetNotificationParameters>
```

Exemplo 7:

```
<BACnetNotificationParameters>
  <ComplexEventType>
    <BACnetPropertyValue>
      <PropertyIdentifier>alarmValue</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1241</PropertyArrayIndex>
      <PropertyValue>
        <Boolean>true</Boolean>
      </PropertyValue>
      <Priority>1242</Priority>
    </BACnetPropertyValue>
  </ComplexEventType>
</BACnetNotificationParameters>
```

Exemplo 8:

```

<BACnetNotificationParameters>
  <ChangeOfLifeSafety>
    <NewState>testAlarm</NewState>
    <NewMode>disconnected</NewMode>
    <StatusFlags>
      <inAlarm>true</inAlarm>
      <overridden>true</overridden>
    </StatusFlags>
    <OperationExpected>silence</OperationExpected>
  </ChangeOfLifeSafety>
</BACnetNotificationParameters>

```

Exemplo 9:

```

<BACnetNotificationParameters>
  <Extended>
    <VendorId>7646</VendorId>
    <ExtendedEventType>1247</ExtendedEventType>
    <Parameters>
      <Unnamed>
        <Null />
      </Unnamed>
    </Parameters>
  </Extended>
</BACnetNotificationParameters>

```

Exemplo 10:

```

<BACnetNotificationParameters>
  <BufferReady>
    <BufferProperty>
      <ObjectIdentifier>device-515</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>changeOfStateCount</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1250</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-518</DeviceIdentifier>
    </BufferProperty>
    <PreviousNotification>2363</PreviousNotification>
    <CurrentNotification>2364</CurrentNotification>
  </BufferReady>
</BACnetNotificationParameters>

```

Exemplo 11:

```

<BACnetNotificationParameters>
  <UnsignedRange>
    <ExceedingValue>1254</ExceedingValue>
    <StatusFlags>
      <inAlarm>true</inAlarm>
      <overridden>true</overridden>
    </StatusFlags>
    <ExceededLimit>1255</ExceededLimit>
  </UnsignedRange>
</BACnetNotificationParameters>

```

Exemplo 12:


```
<BACnetNotificationParameters>
  <AccessEvent>
    <AccessEvent>deniedZoneNoAccessRights</AccessEvent>
    <StatusFlags>
      <inAlarm>true</inAlarm>
      <overridden>true</overridden>
    </StatusFlags>
    <AccessEventTag>1257</AccessEventTag>
    <AccessEventTime>
      <Time>22:39:15.980</Time>
    </AccessEventTime>
    <AccessCredential>
      <DeviceIdentifier>device-526</DeviceIdentifier>
      <ObjectIdentifier>device-527</ObjectIdentifier>
    </AccessCredential>
    <AuthenticationFactor>
      <FormatType>custom</FormatType>
      <FormatClass>1262</FormatClass>
      <Value>FF</Value>
    </AuthenticationFactor>
  </AccessEvent>
</BACnetNotificationParameters>
```

Exemplo 13:

```
<BACnetNotificationParameters>
  <DoubleOutOfRange>
    <ExceedingValue>123485.789012</ExceedingValue>
    <StatusFlags>
      <inAlarm>true</inAlarm>
      <overridden>true</overridden>
    </StatusFlags>
    <Deadband>123486.789012</Deadband>
    <ExceededLimit>123487.789012</ExceededLimit>
  </DoubleOutOfRange>
</BACnetNotificationParameters>
```

Exemplo 14:

```
<BACnetNotificationParameters>
  <SignedOutOfRange>
    <ExceedingValue>-768</ExceedingValue>
    <StatusFlags>
      <inAlarm>true</inAlarm>
      <overridden>true</overridden>
    </StatusFlags>
    <Deadband>1267</Deadband>
    <ExceededLimit>-766</ExceededLimit>
  </SignedOutOfRange>
</BACnetNotificationParameters>
```

Exemplo 15:

```
<BACnetNotificationParameters>
  <UnsignedOutOfRange>
    <ExceedingValue>1269</ExceedingValue>
    <StatusFlags>
      <inAlarm>true</inAlarm>
      <overridden>true</overridden>
    </StatusFlags>
    <Deadband>1270</Deadband>
    <ExceededLimit>1271</ExceededLimit>
  </UnsignedOutOfRange>
</BACnetNotificationParameters>
```

Exemplo 16:

```

<BACnetNotificationParameters>
  <ChangeOfCharacterstring>
    <ChangedValue>Abcde</ChangedValue>
    <StatusFlags>
      <inAlarm>true</inAlarm>
      <overridden>true</overridden>
    </StatusFlags>
    <AlarmValue>Abcde</AlarmValue>
  </ChangeOfCharacterstring>
</BACnetNotificationParameters>

```

Exemplo 17:

```

<BACnetNotificationParameters>
  <ChangeOfStatusFlags>
    <PresentValue>
      <Boolean>true</Boolean>
    </PresentValue>
    <ReferencedFlags>
      <inAlarm>true</inAlarm>
      <overridden>true</overridden>
    </ReferencedFlags>
  </ChangeOfStatusFlags>
</BACnetNotificationParameters>

```

Exemplo 18:

```

<BACnetNotificationParameters>
  <ChangeOfReliability>
    <Reliability>tripped</Reliability>
    <StatusFlags>
      <inAlarm>true</inAlarm>
      <overridden>true</overridden>
    </StatusFlags>
    <PropertyValues>
      <BACnetPropertyValue>
        <PropertyIdentifier>feedbackValue</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1274</PropertyArrayIndex>
        <PropertyValue>
          <Boolean>true</Boolean>
        </PropertyValue>
        <Priority>1275</Priority>
      </BACnetPropertyValue>
    </PropertyValues>
  </ChangeOfReliability>
</BACnetNotificationParameters>

```

Exemplo 19:

```

<BACnetNotificationParameters>
  <ChangeOfDiscreteValue>
    <NewValue>
      <Boolean>true</Boolean>
    </NewValue>
    <StatusFlags>
      <inAlarm>true</inAlarm>
      <overridden>true</overridden>
    </StatusFlags>
  </ChangeOfDiscreteValue>
</BACnetNotificationParameters>

```

Exemplo 20:

```

<BACnetNotificationParameters>
  <ChangeOfTimer>
    <NewState>idle</NewState>
    <StatusFlags>
      <inAlarm>true</inAlarm>
      <overridden>true</overridden>
    </StatusFlags>
    <UpdateTime>
      <Date>2060-12-20</Date>
      <Time>22:39:15.980</Time>
    </UpdateTime>
    <LastStateChange>runningToExpired</LastStateChange>
    <InitialTimeout>1279</InitialTimeout>
    <ExpirationTime>
      <Date>2063-12-20</Date>
      <Time>22:39:15.980</Time>
    </ExpirationTime>
  </ChangeOfTimer>
</BACnetNotificationParameters>

```

BACnetNotificationParameters_AccessEvent

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_AccessEvent">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AccessEvent" type="BACnetAccessEvent" />
    <xs:element name="StatusFlags" type="BACnetStatusFlags" />
    <xs:element name="AccessEventTag" type="Unsigned" />
    <xs:element name="AccessEventTime" type="BACnetTimeStamp" />
    <xs:element name="AccessCredential" type="BACnetDeviceObjectReference" />
    <xs:element minOccurs="0" name="AuthenticationFactor" type="BACnetAuthenticationFactor" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```

<BACnetNotificationParameters_AccessEvent>
  <AccessEvent>none</AccessEvent>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
  <AccessEventTag>1235</AccessEventTag>
  <AccessEventTime>
    <Time>22:39:15.980</Time>
  </AccessEventTime>
  <AccessCredential>
    <DeviceIdentifier>device-504</DeviceIdentifier>
    <ObjectIdentifier>device-505</ObjectIdentifier>
  </AccessCredential>
  <AuthenticationFactor>
    <FormatType>simpleNumber56</FormatType>
    <FormatClass>1240</FormatClass>
    <Value>00010203040506070809</Value>
  </AuthenticationFactor>
</BACnetNotificationParameters_AccessEvent>

```

Exemplo 2:

```
<BACnetNotificationParameters_AccessEvent>
  <AccessEvent>lockoutOther</AccessEvent>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
  <AccessEventTag>1242</AccessEventTag>
  <AccessEventTime>
    <Time>22:39:15.980</Time>
  </AccessEventTime>
  <AccessCredential>
    <DeviceIdentifier>device-511</DeviceIdentifier>
    <ObjectIdentifier>device-512</ObjectIdentifier>
  </AccessCredential>
</BACnetNotificationParameters_AccessEvent>
```

BACnetNotificationParameters_BufferReady

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_BufferReady">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="BufferProperty" type="BACnetDeviceObjectPropertyReference" />
    <xs:element name="PreviousNotification" type="Unsigned32" />
    <xs:element name="CurrentNotification" type="Unsigned32" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_BufferReady>
  <BufferProperty>
    <ObjectIdentifier>device-501</ObjectIdentifier>
    <PropertyIdentifier>ackRequired</PropertyIdentifier>
    <PropertyArrayIndex>1236</PropertyArrayIndex>
    <DeviceIdentifier>device-504</DeviceIdentifier>
  </BufferProperty>
  <PreviousNotification>2349</PreviousNotification>
  <CurrentNotification>2350</CurrentNotification>
</BACnetNotificationParameters_BufferReady>
```

BACnetNotificationParameters_ChangeOfBitstring

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfBitstring">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ReferencedBitstring" type="BitString" />
    <xs:element name="StatusFlags" type="BACnetStatusFlags" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfBitstring>
  <ReferencedBitstring>101</ReferencedBitstring>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfBitstring>
```

BACnetNotificationParameters_ChangeOfCharacterstring

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfCharacterstring">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ChangedValue" type="CharacterString" />
    <xs:element name="StatusFlags" type="BACnetStatusFlags" />
    <xs:element name="AlarmValue" type="CharacterString" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfCharacterstring>
  <ChangedValue>Abcde</ChangedValue>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
  <AlarmValue>Abcde</AlarmValue>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfCharacterstring>
```

BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="NewValue"
type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue" />
    <xs:element name="StatusFlags" type="BACnetStatusFlags" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue>
  <NewValue>
    <Boolean>true</Boolean>
  </NewValue>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue>
```

BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="Boolean" type="Boolean" />
      <xs:element name="Unsigned" type="Unsigned" />
      <xs:element name="Integer" type="INTEGER" />
      <xs:element name="Enumerated" type="Enumerated" />
      <xs:element name="Characterstring" type="CharacterString" />
      <xs:element name="Octetstring" type="OctetString" />
      <xs:element name="Date" type="Date" />
      <xs:element name="Time" type="Time" />
      <xs:element name="Objectidentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
      <xs:element name="Datetime" type="BACnetDateTime" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
  <Boolean>true</Boolean>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
  <Unsigned>1234</Unsigned>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
```

Exemplo 3:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
  <Integer>-799</Integer>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
```

Exemplo 4:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
  <Enumerated>2</Enumerated>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
```

Exemplo 5:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
  <Characterstring>Abcde</Characterstring>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
```

Exemplo 6:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
  <Octetstring>FF</Octetstring>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
```

Exemplo 7:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
  <Date>2020-12-20</Date>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
```

Exemplo 8:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
  <Time>22:39:15.980</Time>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
```

Exemplo 9:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
  <Objectidentifier>device-506</Objectidentifier>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
```

Exemplo 10:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
  <Datetime>
    <Date>2023-12-20</Date>
    <Time>22:39:15.980</Time>
  </Datetime>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfDiscreteValue_NewValue>
```

BACnetNotificationParameters_ChangeOfLifeSafety

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfLifeSafety">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="NewState" type="BACnetLifeSafetyState" />
    <xs:element name="NewMode" type="BACnetLifeSafetyMode" />
    <xs:element name="StatusFlags" type="BACnetStatusFlags" />
    <xs:element name="OperationExpected" type="BACnetLifeSafetyOperation" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfLifeSafety>
  <NewState>quiet</NewState>
  <NewMode>on</NewMode>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
  <OperationExpected>silenceAudible</OperationExpected>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfLifeSafety>
```

BACnetNotificationParameters_ChangeOfReliability

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfReliability">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Reliability" type="BACnetReliability" />
    <xs:element name="StatusFlags" type="BACnetStatusFlags" />
    <xs:element name="PropertyValues" type="SequenceOfBACnetPropertyValue" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfReliability>
  <Reliability>noFaultDetected</Reliability>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
  <PropertyValues />
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfReliability>
```

Exemplo 2:

```

<BACnetNotificationParameters_ChangeOfReliability>
  <Reliability>noSensor</Reliability>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
  <PropertyValues>
    <BACnetPropertyValue>
      <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
      <PropertyValue>
        <Boolean>true</Boolean>
      </PropertyValue>
      <Priority>1238</Priority>
    </BACnetPropertyValue>
    <BACnetPropertyValue>
      <PropertyIdentifier>activeVtSessions</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1240</PropertyArrayIndex>
      <PropertyValue>
        <Boolean>true</Boolean>
      </PropertyValue>
      <Priority>1241</Priority>
    </BACnetPropertyValue>
    <BACnetPropertyValue>
      <PropertyIdentifier>all</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1243</PropertyArrayIndex>
      <PropertyValue>
        <Boolean>true</Boolean>
      </PropertyValue>
      <Priority>1244</Priority>
    </BACnetPropertyValue>
  </PropertyValues>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfReliability>

```

BACnetNotificationParameters_ChangeOfState

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfState">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="NewState" type="BACnetPropertyStates" />
    <xs:element name="StatusFlags" type="BACnetStatusFlags" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```

<BACnetNotificationParameters_ChangeOfState>
  <NewState>
    <BooleanValue>true</BooleanValue>
  </NewState>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfState>

```

BACnetNotificationParameters_ChangeOfStatusFlags

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML


```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfStatusFlags">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="PresentValue" type="Any" />
    <xs:element name="ReferencedFlags" type="BACnetStatusFlags" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfStatusFlags>
  <PresentValue>
    <Boolean>true</Boolean>
  </PresentValue>
  <ReferencedFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </ReferencedFlags>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfStatusFlags>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfStatusFlags>
  <ReferencedFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </ReferencedFlags>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfStatusFlags>
```

BACnetNotificationParameters_ChangeOfTimer

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfTimer">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="NewState" type="BACnetTimerState" />
    <xs:element name="StatusFlags" type="BACnetStatusFlags" />
    <xs:element name="UpdateTime" type="BACnetDateTime" />
    <xs:element minOccurs="0" name="LastStateChange" type="BACnetTimerTransition" />
    <xs:element minOccurs="0" name="InitialTimeout" type="Unsigned" />
    <xs:element minOccurs="0" name="ExpirationTime" type="BACnetDateTime" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfTimer>
  <NewState>idle</NewState>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
  <UpdateTime>
    <Date>2018-12-20</Date>
    <Time>22:39:15.980</Time>
  </UpdateTime>
  <LastStateChange>runningToIdle</LastStateChange>
  <InitialTimeout>1237</InitialTimeout>
  <ExpirationTime>
    <Date>2021-12-20</Date>
    <Time>22:39:15.980</Time>
  </ExpirationTime>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfTimer>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfTimer>
  <NewState>expired</NewState>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
  <UpdateTime>
    <Date>2023-12-20</Date>
    <Time>22:39:15.980</Time>
  </UpdateTime>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfTimer>
```

BACnetNotificationParameters_ChangeOfValue

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfValue">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="NewValue" type="BACnetNotificationParameters_ChangeOfValue_NewValue" />
    <xs:element name="StatusFlags" type="BACnetStatusFlags" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfValue>
  <NewValue>
    <ChangedBits>1</ChangedBits>
  </NewValue>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfValue>
```

BACnetNotificationParameters_ChangeOfValue_NewValue

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_ChangeOfValue_NewValue">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="ChangedBits" type="BitString" />
      <xs:element name="ChangedValue" type="REAL" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfValue_NewValue>
  <ChangedBits>1</ChangedBits>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfValue_NewValue>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetNotificationParameters_ChangeOfValue_NewValue>
  <ChangedValue>1234.567749</ChangedValue>
</BACnetNotificationParameters_ChangeOfValue_NewValue>
```

BACnetNotificationParameters_CommandFailure

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_CommandFailure">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="CommandValue" type="Any" />
    <xs:element name="StatusFlags" type="BACnetStatusFlags" />
    <xs:element name="FeedbackValue" type="Any" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_CommandFailure>
  <CommandValue>
    <Boolean>true</Boolean>
  </CommandValue>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
  <FeedbackValue>
    <Boolean>true</Boolean>
  </FeedbackValue>
</BACnetNotificationParameters_CommandFailure>
```

BACnetNotificationParameters_DoubleOutOfRange

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_DoubleOutOfRange">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ExceedingValue" type="Double" />
    <xs:element name="StatusFlags" type="BACnetStatusFlags" />
    <xs:element name="Deadband" type="Double" />
    <xs:element name="ExceededLimit" type="Double" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_DoubleOutOfRange>
  <ExceedingValue>123456.789012</ExceedingValue>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
  <Deadband>123457.789012</Deadband>
  <ExceededLimit>123458.789012</ExceededLimit>
</BACnetNotificationParameters_DoubleOutOfRange>
```

BACnetNotificationParameters_Extended

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_Extended">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="VendorId" type="Unsigned16" />
    <xs:element name="ExtendedEventType" type="Unsigned" />
    <xs:element name="Parameters" type="SequenceOfBACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_Extended>
  <VendorId>7634</VendorId>
  <ExtendedEventType>1235</ExtendedEventType>
  <Parameters />
</BACnetNotificationParameters_Extended>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetNotificationParameters_Extended>
  <VendorId>7636</VendorId>
  <ExtendedEventType>1237</ExtendedEventType>
  <Parameters>
    <Unnamed>
      <Null />
    </Unnamed>
    <Unnamed>
      <Null />
    </Unnamed>
    <Unnamed>
      <Null />
    </Unnamed>
    <Unnamed>
      <Null />
    </Unnamed>
  </Parameters>
</BACnetNotificationParameters_Extended>
```

BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="Null" type="Null" />
      <xs:element name="Real" type="REAL" />
      <xs:element name="Unsigned" type="Unsigned" />
      <xs:element name="Boolean" type="Boolean" />
      <xs:element name="Integer" type="INTEGER" />
      <xs:element name="Double" type="Double" />
      <xs:element name="Octetstring" type="OctetString" />
      <xs:element name="Characterstring" type="CharacterString" />
      <xs:element name="Bitstring" type="BitString" />
      <xs:element name="Enumerated" type="Enumerated" />
      <xs:element name="Date" type="Date" />
      <xs:element name="Time" type="Time" />
      <xs:element name="Objectidentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
      <xs:element name="PropertyValue" type="BACnetDeviceObjectPropertyValue" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
  <Null />
</BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
  <Real>1234.567749</Real>
</BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 3:

```
<BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
  <Unsigned>1235</Unsigned>
</BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 4:

```
<BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
  <Boolean>true</Boolean>
</BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 5:

```
<BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
  <Integer>-798</Integer>
</BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 6:

```
<BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
  <Double>123459.789012</Double>
</BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 7:

```
<BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
  <Octetstring>FF</Octetstring>
</BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 8:

```
<BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
  <Characterstring>Abcde</Characterstring>
</BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 9:

```
<BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
  <Bitstring>1</Bitstring>
</BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 10:

```
<BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
  <Enumerated>4</Enumerated>
</BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 11:

```
<BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
  <Date>2022-12-20</Date>
</BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 12:

```
<BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
  <Time>22:39:15.980</Time>
</BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 13:

```
<BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
  <Objectidentifier>device-508</Objectidentifier>
</BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
```

Exemplo 14:

```
<BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
  <PropertyValue>
    <DeviceIdentifier>device-509</DeviceIdentifier>
    <ObjectIdentifier>device-510</ObjectIdentifier>
    <PropertyIdentifier>apduSegmentTimeout</PropertyIdentifier>
    <PropertyArrayIndex>1245</PropertyArrayIndex>
    <PropertyValue>
      <Unsigned>1246</Unsigned>
    </PropertyValue>
  </PropertyValue>
</BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
```

BACnetNotificationParameters_FloatingLimit

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_FloatingLimit">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ReferenceValue" type="REAL" />
    <xs:element name="StatusFlags" type="BACnetStatusFlags" />
    <xs:element name="SetpointValue" type="REAL" />
    <xs:element name="ErrorLimit" type="REAL" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_FloatingLimit>
  <ReferenceValue>1234.567749</ReferenceValue>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
  <SetpointValue>1235.567749</SetpointValue>
  <ErrorLimit>1236.567749</ErrorLimit>
</BACnetNotificationParameters_FloatingLimit>
```

BACnetNotificationParameters_OutOfRange

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_OutOfRange">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ExceedingValue" type="REAL" />
    <xs:element name="StatusFlags" type="BACnetStatusFlags" />
    <xs:element name="Deadband" type="REAL" />
    <xs:element name="ExceededLimit" type="REAL" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_OutOfRange>
  <ExceedingValue>1234.567749</ExceedingValue>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
  <Deadband>1235.567749</Deadband>
  <ExceededLimit>1236.567749</ExceededLimit>
</BACnetNotificationParameters_OutOfRange>
```

BACnetNotificationParameters_SignedOutOfRange

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_SignedOutOfRange">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ExceedingValue" type="INTEGER" />
    <xs:element name="StatusFlags" type="BACnetStatusFlags" />
    <xs:element name="Deadband" type="Unsigned" />
    <xs:element name="ExceededLimit" type="INTEGER" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_SignedOutOfRange>
  <ExceedingValue>-800</ExceedingValue>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
  <Deadband>1235</Deadband>
  <ExceededLimit>-798</ExceededLimit>
</BACnetNotificationParameters_SignedOutOfRange>
```

BACnetNotificationParameters_UnsignedOutOfRange

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_UnsignedOutOfRange">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ExceedingValue" type="Unsigned" />
    <xs:element name="StatusFlags" type="BACnetStatusFlags" />
    <xs:element name="Deadband" type="Unsigned" />
    <xs:element name="ExceededLimit" type="Unsigned" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_UnsignedOutOfRange>
  <ExceedingValue>1234</ExceedingValue>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
  <Deadband>1235</Deadband>
  <ExceededLimit>1236</ExceededLimit>
</BACnetNotificationParameters_UnsignedOutOfRange>
```

BACnetNotificationParameters_UnsignedRange

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetNotificationParameters_UnsignedRange">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ExceedingValue" type="Unsigned" />
    <xs:element name="StatusFlags" type="BACnetStatusFlags" />
    <xs:element name="ExceededLimit" type="Unsigned" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotificationParameters_UnsignedRange>
  <ExceedingValue>1234</ExceedingValue>
  <StatusFlags>
    <inAlarm>true</inAlarm>
    <overridden>true</overridden>
  </StatusFlags>
  <ExceededLimit>1235</ExceededLimit>
</BACnetNotificationParameters_UnsignedRange>
```

BACnetNotifyType

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetNotifyType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="alarm" />
    <xs:enumeration value="event" />
    <xs:enumeration value="ackNotification" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetNotifyType>alarm</BACnetNotifyType>
```

BACnetObjectIdentifier

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.priorityArray**
- **analogOutput.priorityArray**
- **analogValue.priorityArray**
- **binaryLightingOutput.priorityArray**
- **binaryOutput.priorityArray**
- **binaryValue.priorityArray**
- **bitstringValue.priorityArray**
- **channel.presentValue**
- **characterstringValue.priorityArray**
- **dateValue.priorityArray**
- **datepatternValue.priorityArray**
- **datetimeValue.priorityArray**

- **datetimepatternValue.priorityArray**
- **integerValue.priorityArray**
- **largeAnalogValue.priorityArray**
- **lightingOutput.priorityArray**
- **multiStateOutput.priorityArray**
- **multiStateValue.priorityArray**
- **octetstringValue.priorityArray**
- **positiveIntegerValue.priorityArray**
- **timeValue.priorityArray**
- **timepatternValue.priorityArray**
- **timer.stateChangeValues**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name="BACnetObjectIdentifier">
    <xs:restriction base="xs:string" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetObjectIdentifier" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetObjectIdentifier>device-501</BACnetObjectIdentifier>
</Value>
```

BACnetObjectPropertyReference

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetObjectPropertyReference">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObjectIdentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
    <xs:element name="PropertyIdentifier" type="BACnetPropertyIdentifier" />
    <xs:element minOccurs="0" name="PropertyArrayIndex" type="Unsigned" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetObjectPropertyReference>
  <ObjectIdentifier>device-501</ObjectIdentifier>
  <PropertyIdentifier>ackRequired</PropertyIdentifier>
  <PropertyArrayIndex>1236</PropertyArrayIndex>
</BACnetObjectPropertyReference>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetObjectPropertyReference>
  <ObjectIdentifier>device-504</ObjectIdentifier>
  <PropertyIdentifier>activeText</PropertyIdentifier>
</BACnetObjectPropertyReference>
```

BACnetOptionalCharacterString

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetOptionalCharacterString">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="Null" type="Null" />
      <xs:element name="Characterstring" type="CharacterString" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetOptionalCharacterString>
  <Null />
</BACnetOptionalCharacterString>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetOptionalCharacterString>
  <Characterstring>Abcde</Characterstring>
</BACnetOptionalCharacterString>
```

BACnetPolarity

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetPolarity">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="normal" />
    <xs:enumeration value="reverse" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetPolarity>normal</BACnetPolarity>
```

BACnetPortPermission

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetPortPermission">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PortId" type="Unsigned8" />
    <xs:element name="Enabled" type="Boolean" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetPortPermission>
  <PortId>33</PortId>
  <Enabled>true</Enabled>
</BACnetPortPermission>
```

BACnetProgramError

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetProgramError">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="normal" />
    <xs:enumeration value="loadFailed" />
    <xs:enumeration value="internal" />
    <xs:enumeration value="program" />
    <xs:enumeration value="other" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetProgramError>normal</BACnetProgramError>
```

BACnetProgramRequest

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetProgramRequest">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="ready" />
    <xs:enumeration value="load" />
    <xs:enumeration value="run" />
    <xs:enumeration value="halt" />
    <xs:enumeration value="restart" />
    <xs:enumeration value="unload" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetProgramRequest>ready</BACnetProgramRequest>
```

BACnetProgramState

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetProgramState">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="idle" />
    <xs:enumeration value="loading" />
    <xs:enumeration value="running" />
    <xs:enumeration value="waiting" />
    <xs:enumeration value="halted" />
    <xs:enumeration value="unloading" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetProgramState>idle</BACnetProgramState>
```

BACnetPropertyAccessResult

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetPropertyAccessResult">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObjectIdentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
    <xs:element name="PropertyIdentifier" type="BACnetPropertyIdentifier" />
    <xs:element minOccurs="0" name="PropertyArrayIndex" type="Unsigned" />
    <xs:element minOccurs="0" name="DeviceIdentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
    <xs:element name="AccessResult" type="BACnetPropertyAccessResult_AccessResult" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetPropertyAccessResult>
  <ObjectIdentifier>device-501</ObjectIdentifier>
  <PropertyIdentifier>ackRequired</PropertyIdentifier>
  <PropertyArrayIndex>1236</PropertyArrayIndex>
  <DeviceIdentifier>device-504</DeviceIdentifier>
  <AccessResult>
    <PropertyValue>
      <Boolean>true</Boolean>
    </PropertyValue>
  </AccessResult>
</BACnetPropertyAccessResult>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetPropertyAccessResult>
  <ObjectIdentifier>device-505</ObjectIdentifier>
  <PropertyIdentifier>activeVtSessions</PropertyIdentifier>
  <AccessResult>
    <PropertyValue>
      <SequenceOfBACnetVTSession>
        <BACnetVTSession>
          <LocalVtSessionId>39</LocalVtSessionId>
          <RemoteVtSessionId>40</RemoteVtSessionId>
          <RemoteVtAddress>
            <NetworkNumber>7642</NetworkNumber>
            <MacAddress>FF</MacAddress>
          </RemoteVtAddress>
        </BACnetVTSession>
      </SequenceOfBACnetVTSession>
    </PropertyValue>
  </AccessResult>
</BACnetPropertyAccessResult>
```

BACnetPropertyAccessResult_AccessResult

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetPropertyAccessResult_AccessResult">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="PropertyValue" type="Any" />
      <xs:element name="PropertyAccessError" type="Error" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetPropertyAccessResult_AccessResult>
  <PropertyValue>
    <Boolean>true</Boolean>
  </PropertyValue>
</BACnetPropertyAccessResult_AccessResult>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetPropertyAccessResult_AccessResult>
  <PropertyAccessError>
    <ErrorClass>device</ErrorClass>
    <ErrorCode>configurationInProgress</ErrorCode>
  </PropertyAccessError>
</BACnetPropertyAccessResult_AccessResult>
```

BACnetPropertyIdentifier

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:simpleType name="BACnetPropertyIdentifier">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="ackedTransitions" />
    <xs:enumeration value="ackRequired" />
    <xs:enumeration value="action" />
    <xs:enumeration value="actionText" />
    <xs:enumeration value="activeText" />
    <xs:enumeration value="activeVtSessions" />
    <xs:enumeration value="alarmValue" />
    <xs:enumeration value="alarmValues" />
    <xs:enumeration value="all" />
    <xs:enumeration value="allWritesSuccessful" />
    <xs:enumeration value="apduSegmentTimeout" />
    <xs:enumeration value="apduTimeout" />
    <xs:enumeration value="applicationSoftwareVersion" />
    <xs:enumeration value="archive" />
    <xs:enumeration value="bias" />
    <xs:enumeration value="changeOfStateCount" />
    <xs:enumeration value="changeOfStateTime" />
    <xs:enumeration value="notificationClass" />
    <xs:enumeration value="controlledVariableReference" />
    <xs:enumeration value="controlledVariableUnits" />
    <xs:enumeration value="controlledVariableValue" />
    <xs:enumeration value="covIncrement" />
    <xs:enumeration value="dateList" />
    <xs:enumeration value="daylightSavingsStatus" />
    <xs:enumeration value="deadband" />
    <xs:enumeration value="derivativeConstant" />
    <xs:enumeration value="derivativeConstantUnits" />
    <xs:enumeration value="description" />
    <xs:enumeration value="descriptionOfHalt" />
    <xs:enumeration value="deviceAddressBinding" />
    <xs:enumeration value="deviceType" />
    <xs:enumeration value="effectivePeriod" />
    <xs:enumeration value="elapsedActiveTime" />
    <xs:enumeration value="errorLimit" />
    <xs:enumeration value="eventEnable" />
    <xs:enumeration value="eventState" />
    <xs:enumeration value="eventType" />
    <xs:enumeration value="exceptionSchedule" />
    <xs:enumeration value="faultValues" />
    <xs:enumeration value="feedbackValue" />
    <xs:enumeration value="fileAccessMethod" />
    <xs:enumeration value="fileSize" />
    <xs:enumeration value="fileType" />
    <xs:enumeration value="firmwareRevision" />
    <xs:enumeration value="highLimit" />
    <xs:enumeration value="inactiveText" />
    <xs:enumeration value="inProcess" />
    <xs:enumeration value="instanceOf" />
    <xs:enumeration value="integralConstant" />
    <xs:enumeration value="integralConstantUnits" />
    <xs:enumeration value="limitEnable" />
    <xs:enumeration value="listOfGroupMembers" />
    <xs:enumeration value="listOfObjectPropertyReferences" />
    <xs:enumeration value="localDate" />
    <xs:enumeration value="localTime" />
    <xs:enumeration value="location" />
    <xs:enumeration value="lowLimit" />
    <xs:enumeration value="manipulatedVariableReference" />
    <xs:enumeration value="maximumOutput" />
    <xs:enumeration value="maxApduLengthAccepted" />
    <xs:enumeration value="maxInfoFrames" />
    <xs:enumeration value="maxMaster" />
    <xs:enumeration value="maxPresValue" />
    <xs:enumeration value="minimumOffTime" />
    <xs:enumeration value="minimumOnTime" />
    <xs:enumeration value="minimumOutput" />
    <xs:enumeration value="minPresValue" />
    <xs:enumeration value="modelName" />
    <xs:enumeration value="modificationDate" />
  
```

```

<xs:enumeration value="notifyType" />
<xs:enumeration value="numberOfApduRetries" />
<xs:enumeration value="numberOfStates" />
<xs:enumeration value="objectIdentifier" />
<xs:enumeration value="objectList" />
<xs:enumeration value="objectName" />
<xs:enumeration value="objectPropertyReference" />
<xs:enumeration value="objectType" />
<xs:enumeration value="optional" />
<xs:enumeration value="outOfService" />
<xs:enumeration value="outputUnits" />
<xs:enumeration value="eventParameters" />
<xs:enumeration value="polarity" />
<xs:enumeration value="presentValue" />
<xs:enumeration value="priority" />
<xs:enumeration value="priorityArray" />
<xs:enumeration value="priorityForWriting" />
<xs:enumeration value="processIdentifier" />
<xs:enumeration value="programChange" />
<xs:enumeration value="programLocation" />
<xs:enumeration value="programState" />
<xs:enumeration value="proportionalConstant" />
<xs:enumeration value="proportionalConstantUnits" />
<xs:enumeration value="protocolObjectTypesSupported" />
<xs:enumeration value="protocolServicesSupported" />
<xs:enumeration value="protocolVersion" />
<xs:enumeration value="readOnly" />
<xs:enumeration value="reasonForHalt" />
<xs:enumeration value="recipientList" />
<xs:enumeration value="reliability" />
<xs:enumeration value="relinquishDefault" />
<xs:enumeration value="required" />
<xs:enumeration value="resolution" />
<xs:enumeration value="segmentationSupported" />
<xs:enumeration value="setpoint" />
<xs:enumeration value="setpointReference" />
<xs:enumeration value="stateText" />
<xs:enumeration value="statusFlags" />
<xs:enumeration value="systemStatus" />
<xs:enumeration value="timeDelay" />
<xs:enumeration value="timeOfActiveTimeReset" />
<xs:enumeration value="timeOfStateCountReset" />
<xs:enumeration value="timeSynchronizationRecipients" />
<xs:enumeration value="units" />
<xs:enumeration value="updateInterval" />
<xs:enumeration value="utcOffset" />
<xs:enumeration value="vendorIdentifier" />
<xs:enumeration value="vendorName" />
<xs:enumeration value="vtClassesSupported" />
<xs:enumeration value="weeklySchedule" />
<xs:enumeration value="attemptedSamples" />
<xs:enumeration value="averageValue" />
<xs:enumeration value="bufferSize" />
<xs:enumeration value="clientCovIncrement" />
<xs:enumeration value="covResubscriptionInterval" />
<xs:enumeration value="eventTimeStamps" />
<xs:enumeration value="logBuffer" />
<xs:enumeration value="logDeviceObjectProperty" />
<xs:enumeration value="enable" />
<xs:enumeration value="logInterval" />
<xs:enumeration value="maximumValue" />
<xs:enumeration value="minimumValue" />
<xs:enumeration value="notificationThreshold" />
<xs:enumeration value="protocolRevision" />
<xs:enumeration value="recordsSinceNotification" />
<xs:enumeration value="recordCount" />
<xs:enumeration value="startTime" />
<xs:enumeration value="stopTime" />
<xs:enumeration value="stopWhenFull" />
<xs:enumeration value="totalRecordCount" />
<xs:enumeration value="validSamples" />

```

```

<xs:enumeration value="windowInterval" />
<xs:enumeration value="windowSamples" />
<xs:enumeration value="maximumValueTimestamp" />
<xs:enumeration value="minimumValueTimestamp" />
<xs:enumeration value="varianceValue" />
<xs:enumeration value="activeCovSubscriptions" />
<xs:enumeration value="backupFailureTimeout" />
<xs:enumeration value="configurationFiles" />
<xs:enumeration value="databaseRevision" />
<xs:enumeration value="directReading" />
<xs:enumeration value="lastRestoreTime" />
<xs:enumeration value="maintenanceRequired" />
<xs:enumeration value="memberOf" />
<xs:enumeration value="mode" />
<xs:enumeration value="operationExpected" />
<xs:enumeration value="setting" />
<xs:enumeration value="silenced" />
<xs:enumeration value="trackingValue" />
<xs:enumeration value="zoneMembers" />
<xs:enumeration value="lifeSafetyAlarmValues" />
<xs:enumeration value="maxSegmentsAccepted" />
<xs:enumeration value="profileName" />
<xs:enumeration value="autoSlaveDiscovery" />
<xs:enumeration value="manualSlaveAddressBinding" />
<xs:enumeration value="slaveAddressBinding" />
<xs:enumeration value="slaveProxyEnable" />
<xs:enumeration value="lastNotifyRecord" />
<xs:enumeration value="scheduleDefault" />
<xs:enumeration value="acceptedModes" />
<xs:enumeration value="adjustValue" />
<xs:enumeration value="count" />
<xs:enumeration value="countBeforeChange" />
<xs:enumeration value="countChangeTime" />
<xs:enumeration value="covPeriod" />
<xs:enumeration value="inputReference" />
<xs:enumeration value="limitMonitoringInterval" />
<xs:enumeration value="loggingObject" />
<xs:enumeration value="loggingRecord" />
<xs:enumeration value="prescale" />
<xs:enumeration value="pulseRate" />
<xs:enumeration value="scale" />
<xs:enumeration value="scaleFactor" />
<xs:enumeration value="updateTime" />
<xs:enumeration value="valueBeforeChange" />
<xs:enumeration value="valueSet" />
<xs:enumeration value="valueChangeTime" />
<xs:enumeration value="alignIntervals" />
<xs:enumeration value="intervalOffset" />
<xs:enumeration value="lastRestartReason" />
<xs:enumeration value="loggingType" />
<xs:enumeration value="restartNotificationRecipients" />
<xs:enumeration value="timeOfDeviceRestart" />
<xs:enumeration value="timeSynchronizationInterval" />
<xs:enumeration value="trigger" />
<xs:enumeration value="utcTimeSynchronizationRecipients" />
<xs:enumeration value="nodeSubtype" />
<xs:enumeration value="nodeType" />
<xs:enumeration value="structuredObjectList" />
<xs:enumeration value="subordinateAnnotations" />
<xs:enumeration value="subordinateList" />
<xs:enumeration value="actualShedLevel" />
<xs:enumeration value="dutyWindow" />
<xs:enumeration value="expectedShedLevel" />
<xs:enumeration value="fullDutyBaseline" />
<xs:enumeration value="requestedShedLevel" />
<xs:enumeration value="shedDuration" />
<xs:enumeration value="shedLevelDescriptions" />
<xs:enumeration value="shedLevels" />
<xs:enumeration value="stateDescription" />
<xs:enumeration value="doorAlarmState" />
<xs:enumeration value="doorExtendedPulseTime" />

```



```

<xs:enumeration value="doorMembers" />
<xs:enumeration value="doorOpenTooLongTime" />
<xs:enumeration value="doorPulseTime" />
<xs:enumeration value="doorStatus" />
<xs:enumeration value="doorUnlockDelayTime" />
<xs:enumeration value="lockStatus" />
<xs:enumeration value="maskedAlarmValues" />
<xs:enumeration value="securedStatus" />
<xs:enumeration value="absenteeLimit" />
<xs:enumeration value="accessAlarmEvents" />
<xs:enumeration value="accessDoors" />
<xs:enumeration value="accessEvent" />
<xs:enumeration value="accessEventAuthenticationFactor" />
<xs:enumeration value="accessEventCredential" />
<xs:enumeration value="accessEventTime" />
<xs:enumeration value="accessTransactionEvents" />
<xs:enumeration value="accompaniment" />
<xs:enumeration value="accompanimentTime" />
<xs:enumeration value="activationTime" />
<xs:enumeration value="activeAuthenticationPolicy" />
<xs:enumeration value="assignedAccessRights" />
<xs:enumeration value="authenticationFactors" />
<xs:enumeration value="authenticationPolicyList" />
<xs:enumeration value="authenticationPolicyNames" />
<xs:enumeration value="authenticationStatus" />
<xs:enumeration value="authorizationMode" />
<xs:enumeration value="belongsTo" />
<xs:enumeration value="credentialDisable" />
<xs:enumeration value="credentialStatus" />
<xs:enumeration value="credentials" />
<xs:enumeration value="credentialsInZone" />
<xs:enumeration value="daysRemaining" />
<xs:enumeration value="entryPoints" />
<xs:enumeration value="exitPoints" />
<xs:enumeration value="expirationTime" />
<xs:enumeration value="extendedTimeEnable" />
<xs:enumeration value="failedAttemptEvents" />
<xs:enumeration value="failedAttempts" />
<xs:enumeration value="failedAttemptsTime" />
<xs:enumeration value="lastAccessEvent" />
<xs:enumeration value="lastAccessPoint" />
<xs:enumeration value="lastCredentialAdded" />
<xs:enumeration value="lastCredentialAddedTime" />
<xs:enumeration value="lastCredentialRemoved" />
<xs:enumeration value="lastCredentialRemovedTime" />
<xs:enumeration value="lastUseTime" />
<xs:enumeration value="lockout" />
<xs:enumeration value="lockoutRelinquishTime" />
<xs:enumeration value="maxFailedAttempts" />
<xs:enumeration value="members" />
<xs:enumeration value="musterPoint" />
<xs:enumeration value="negativeAccessRules" />
<xs:enumeration value="numberOfAuthenticationPolicies" />
<xs:enumeration value="occupancyCount" />
<xs:enumeration value="occupancyCountAdjust" />
<xs:enumeration value="occupancyCountEnable" />
<xs:enumeration value="occupancyLowerLimit" />
<xs:enumeration value="occupancyLowerLimitEnforced" />
<xs:enumeration value="occupancyState" />
<xs:enumeration value="occupancyUpperLimit" />
<xs:enumeration value="occupancyUpperLimitEnforced" />
<xs:enumeration value="passbackMode" />
<xs:enumeration value="passbackTimeout" />
<xs:enumeration value="positiveAccessRules" />
<xs:enumeration value="reasonForDisable" />
<xs:enumeration value="supportedFormats" />
<xs:enumeration value="supportedFormatClasses" />
<xs:enumeration value="threatAuthority" />
<xs:enumeration value="threatLevel" />
<xs:enumeration value="traceFlag" />
<xs:enumeration value="transactionNotificationClass" />

```

```

<xs:enumeration value="userExternalIdentifier" />
<xs:enumeration value="userInformationReference" />
<xs:enumeration value="userName" />
<xs:enumeration value="userType" />
<xs:enumeration value="usesRemaining" />
<xs:enumeration value="zoneFrom" />
<xs:enumeration value="zoneTo" />
<xs:enumeration value="accessEventTag" />
<xs:enumeration value="globalIdentifier" />
<xs:enumeration value="verificationTime" />
<xs:enumeration value="baseDeviceSecurityPolicy" />
<xs:enumeration value="distributionKeyRevision" />
<xs:enumeration value="doNotHide" />
<xs:enumeration value="keySets" />
<xs:enumeration value="lastKeyServer" />
<xs:enumeration value="networkAccessSecurityPolicies" />
<xs:enumeration value="packetReorderTime" />
<xs:enumeration value="securityPduTimeout" />
<xs:enumeration value="securityTimeWindow" />
<xs:enumeration value="supportedSecurityAlgorithms" />
<xs:enumeration value="updateKeySetTimeout" />
<xs:enumeration value="backupAndRestoreState" />
<xs:enumeration value="backupPreparationTime" />
<xs:enumeration value="restoreCompletionTime" />
<xs:enumeration value="restorePreparationTime" />
<xs:enumeration value="bitMask" />
<xs:enumeration value="bitText" />
<xs:enumeration value="isUtc" />
<xs:enumeration value="groupMembers" />
<xs:enumeration value="groupMemberNames" />
<xs:enumeration value="memberStatusFlags" />
<xs:enumeration value="requestedUpdateInterval" />
<xs:enumeration value="covuPeriod" />
<xs:enumeration value="covuRecipients" />
<xs:enumeration value="eventMessageTexts" />
<xs:enumeration value="eventMessageTextsConfig" />
<xs:enumeration value="eventDetectionEnable" />
<xs:enumeration value="eventAlgorithmInhibit" />
<xs:enumeration value="eventAlgorithmInhibitRef" />
<xs:enumeration value="timeDelayNormal" />
<xs:enumeration value="reliabilityEvaluationInhibit" />
<xs:enumeration value="faultParameters" />
<xs:enumeration value="faultType" />
<xs:enumeration value="localForwardingOnly" />
<xs:enumeration value="processIdentifierFilter" />
<xs:enumeration value="subscribedRecipients" />
<xs:enumeration value="portFilter" />
<xs:enumeration value="authorizationExemptions" />
<xs:enumeration value="allowGroupDelayInhibit" />
<xs:enumeration value="channelNumber" />
<xs:enumeration value="controlGroups" />
<xs:enumeration value="executionDelay" />
<xs:enumeration value="lastPriority" />
<xs:enumeration value="writeStatus" />
<xs:enumeration value="propertyList" />
<xs:enumeration value="serialNumber" />
<xs:enumeration value="blinkWarnEnable" />
<xs:enumeration value="defaultFadeTime" />
<xs:enumeration value="defaultRampRate" />
<xs:enumeration value="defaultStepIncrement" />
<xs:enumeration value="egressTime" />
<xs:enumeration value="inProgress" />
<xs:enumeration value="instantaneousPower" />
<xs:enumeration value="lightingCommand" />
<xs:enumeration value="lightingCommandDefaultPriority" />
<xs:enumeration value="maxActualValue" />
<xs:enumeration value="minActualValue" />
<xs:enumeration value="power" />
<xs:enumeration value="transition" />
<xs:enumeration value="egressActive" />
<xs:enumeration value="interfaceValue" />

```

```

<xs:enumeration value="faultHighLimit" />
<xs:enumeration value="faultLowLimit" />
<xs:enumeration value="lowDiffLimit" />
<xs:enumeration value="strikeCount" />
<xs:enumeration value="timeOfStrikeCountReset" />
<xs:enumeration value="defaultTimeout" />
<xs:enumeration value="initialTimeout" />
<xs:enumeration value="lastStateChange" />
<xs:enumeration value="stateChangeValues" />
<xs:enumeration value="timerRunning" />
<xs:enumeration value="timerState" />
<xs:enumeration value="apduLength" />
<xs:enumeration value="ipAddress" />
<xs:enumeration value="ipDefaultGateway" />
<xs:enumeration value="ipDhcpEnable" />
<xs:enumeration value="ipDhcpLeaseTime" />
<xs:enumeration value="ipDhcpLeaseTimeRemaining" />
<xs:enumeration value="ipDhcpServer" />
<xs:enumeration value="ipDnsServer" />
<xs:enumeration value="bacnetIpGlobalAddress" />
<xs:enumeration value="bacnetIpMode" />
<xs:enumeration value="bacnetIpMulticastAddress" />
<xs:enumeration value="bacnetIpNatTraversal" />
<xs:enumeration value="ipSubnetMask" />
<xs:enumeration value="bacnetIpUdpPort" />
<xs:enumeration value="bbmdAcceptFdRegistrations" />
<xs:enumeration value="bbmdBroadcastDistributionTable" />
<xs:enumeration value="bbmdForeignDeviceTable" />
<xs:enumeration value="changesPending" />
<xs:enumeration value="command" />
<xs:enumeration value="fdBbmdAddress" />
<xs:enumeration value="fdSubscriptionLifetime" />
<xs:enumeration value="linkSpeed" />
<xs:enumeration value="linkSpeeds" />
<xs:enumeration value="linkSpeedAutonegotiate" />
<xs:enumeration value="macAddress" />
<xs:enumeration value="networkInterfaceName" />
<xs:enumeration value="networkNumber" />
<xs:enumeration value="networkNumberQuality" />
<xs:enumeration value="networkType" />
<xs:enumeration value="routingTable" />
<xs:enumeration value="virtualMacAddressTable" />
<xs:enumeration value="commandTimeArray" />
<xs:enumeration value="currentCommandPriority" />
<xs:enumeration value="lastCommandTime" />
<xs:enumeration value="valueSource" />
<xs:enumeration value="valueSourceArray" />
<xs:enumeration value="bacnetIpv6Mode" />
<xs:enumeration value="ipv6Address" />
<xs:enumeration value="ipv6PrefixLength" />
<xs:enumeration value="bacnetIpv6UdpPort" />
<xs:enumeration value="ipv6DefaultGateway" />
<xs:enumeration value="bacnetIpv6MulticastAddress" />
<xs:enumeration value="ipv6DnsServer" />
<xs:enumeration value="ipv6AutoAddressingEnable" />
<xs:enumeration value="ipv6DhcpLeaseTime" />
<xs:enumeration value="ipv6DhcpLeaseTimeRemaining" />
<xs:enumeration value="ipv6DhcpServer" />
<xs:enumeration value="ipv6ZoneIndex" />
<xs:enumeration value="assignedLandingCalls" />
<xs:enumeration value="carAssignedDirection" />
<xs:enumeration value="carDoorCommand" />
<xs:enumeration value="carDoorStatus" />
<xs:enumeration value="carDoorText" />
<xs:enumeration value="carDoorZone" />
<xs:enumeration value="carDriveStatus" />
<xs:enumeration value="carLoad" />
<xs:enumeration value="carLoadUnits" />
<xs:enumeration value="carMode" />
<xs:enumeration value="carMovingDirection" />
<xs:enumeration value="carPosition" />

```

```

<xs:enumeration value="elevatorGroup" />
<xs:enumeration value="energyMeter" />
<xs:enumeration value="energyMeterRef" />
<xs:enumeration value="escalatorMode" />
<xs:enumeration value="faultSignals" />
<xs:enumeration value="floorText" />
<xs:enumeration value="groupId" />
<xs:enumeration value="groupMode" />
<xs:enumeration value="higherDeck" />
<xs:enumeration value="installationId" />
<xs:enumeration value="landingCalls" />
<xs:enumeration value="landingCallControl" />
<xs:enumeration value="landingDoorStatus" />
<xs:enumeration value="lowerDeck" />
<xs:enumeration value="machineRoomId" />
<xs:enumeration value="makingCarCall" />
<xs:enumeration value="nextStoppingFloor" />
<xs:enumeration value="operationDirection" />
<xs:enumeration value="passengerAlarm" />
<xs:enumeration value="powerMode" />
<xs:enumeration value="registeredCarCall" />
<xs:enumeration value="activeCovMultipleSubscriptions" />
<xs:enumeration value="protocolLevel" />
<xs:enumeration value="referencePort" />
<xs:enumeration value="deployedProfileLocation" />
<xs:enumeration value="profileLocation" />
<xs:enumeration value="tags" />
<xs:enumeration value="subordinateNodeTypes" />
<xs:enumeration value="subordinateTags" />
<xs:enumeration value="subordinateRelationships" />
<xs:enumeration value="defaultSubordinateRelationship" />
<xs:enumeration value="represents" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetPropertyIdentifier>ackedTransitions</BACnetPropertyIdentifier>
```

BACnetPropertyReference

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:complexType name="BACnetPropertyReference">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PropertyIdentifier" type="BACnetPropertyIdentifier" />
    <xs:element minOccurs="0" name="PropertyArrayIndex" type="Unsigned" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```

<BACnetPropertyReference>
  <PropertyIdentifier>ackedTransitions</PropertyIdentifier>
  <PropertyArrayIndex>1235</PropertyArrayIndex>
</BACnetPropertyReference>

```

Exemplo 2:

```

<BACnetPropertyReference>
  <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
</BACnetPropertyReference>

```

BACnetPropertyStates

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:complexType name="BACnetPropertyStates">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="BooleanValue" type="Boolean" />
      <xs:element name="BinaryValue" type="BACnetBinaryPV" />
      <xs:element name="EventType" type="BACnetEventType" />
      <xs:element name="Polarity" type="BACnetPolarity" />
      <xs:element name="ProgramChange" type="BACnetProgramRequest" />
      <xs:element name="ProgramState" type="BACnetProgramState" />
      <xs:element name="ReasonForHalt" type="BACnetProgramError" />
      <xs:element name="Reliability" type="BACnetReliability" />
      <xs:element name="State" type="BACnetEventState" />
      <xs:element name="SystemStatus" type="BACnetDeviceStatus" />
      <xs:element name="Units" type="BACnetEngineeringUnits" />
      <xs:element name="UnsignedValue" type="Unsigned" />
      <xs:element name="LifeSafetyMode" type="BACnetLifeSafetyMode" />
      <xs:element name="LifeSafetyState" type="BACnetLifeSafetyState" />
      <xs:element name="RestartReason" type="BACnetRestartReason" />
      <xs:element name="DoorAlarmState" type="BACnetDoorAlarmState" />
      <xs:element name="Action" type="BACnetAction" />
      <xs:element name="DoorSecuredStatus" type="BACnetDoorSecuredStatus" />
      <xs:element name="DoorStatus" type="BACnetDoorStatus" />
      <xs:element name="DoorValue" type="BACnetDoorValue" />
      <xs:element name="FileAccessMethod" type="BACnetFileAccessMethod" />
      <xs:element name="LockStatus" type="BACnetLockStatus" />
      <xs:element name="LifeSafetyOperation" type="BACnetLifeSafetyOperation" />
      <xs:element name="Maintenance" type="BACnetMaintenance" />
      <xs:element name="NodeType" type="BACnetNodeType" />
      <xs:element name="NotifyType" type="BACnetNotifyType" />
      <xs:element name="SecurityLevel" type="BACnetSecurityLevel" />
      <xs:element name="ShedState" type="BACnetShedState" />
      <xs:element name="SilencedState" type="BACnetSilencedState" />
      <xs:element name="AccessEvent" type="BACnetAccessEvent" />
      <xs:element name="ZoneOccupancyState" type="BACnetAccessZoneOccupancyState" />
      <xs:element name="AccessCredentialDisableReason" type="BACnetAccessCredentialDisableReason" />
      <xs:element name="AccessCredentialDisable" type="BACnetAccessCredentialDisable" />
      <xs:element name="AuthenticationStatus" type="BACnetAuthenticationStatus" />
      <xs:element name="BackupState" type="BACnetBackupState" />
      <xs:element name="WriteStatus" type="BACnetWriteStatus" />
      <xs:element name="LightingInProgress" type="BACnetLightingInProgress" />
      <xs:element name="LightingOperation" type="BACnetLightingOperation" />
      <xs:element name="LightingTransition" type="BACnetLightingTransition" />
      <xs:element name="IntegerValue" type="INTEGER" />
      <xs:element name="BinaryLightingValue" type="BACnetBinaryLightingPV" />
      <xs:element name="TimerState" type="BACnetTimerState" />
      <xs:element name="TimerTransition" type="BACnetTimerTransition" />
      <xs:element name="BacnetIpMode" type="BACnetIPMode" />
      <xs:element name="NetworkPortCommand" type="BACnetNetworkPortCommand" />
      <xs:element name="NetworkType" type="BACnetNetworkType" />
      <xs:element name="NetworkNumberQuality" type="BACnetNetworkNumberQuality" />
      <xs:element name="EscalatorOperationDirection" type="BACnetEscalatorOperationDirection" />
      <xs:element name="EscalatorFault" type="BACnetEscalatorFault" />
      <xs:element name="EscalatorMode" type="BACnetEscalatorMode" />
      <xs:element name="LiftCarDirection" type="BACnetLiftCarDirection" />
      <xs:element name="LiftCarDoorCommand" type="BACnetLiftCarDoorCommand" />
      <xs:element name="LiftCarDriveStatus" type="BACnetLiftCarDriveStatus" />
      <xs:element name="LiftCarMode" type="BACnetLiftCarMode" />
      <xs:element name="LiftGroupMode" type="BACnetLiftGroupMode" />
      <xs:element name="LiftFault" type="BACnetLiftFault" />
      <xs:element name="ProtocolLevel" type="BACnetProtocolLevel" />
      <xs:element name="ExtendedValue" type="Unsigned32" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetPropertyStates>
  <BooleanValue>true</BooleanValue>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetPropertyStates>
  <BinaryValue>inactive</BinaryValue>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 3:

```
<BACnetPropertyStates>
  <EventType>changeOfState</EventType>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 4:

```
<BACnetPropertyStates>
  <Polarity>normal</Polarity>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 5:

```
<BACnetPropertyStates>
  <ProgramChange>halt</ProgramChange>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 6:

```
<BACnetPropertyStates>
  <ProgramState>halted</ProgramState>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 7:

```
<BACnetPropertyStates>
  <ReasonForHalt>normal</ReasonForHalt>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 8:

```
<BACnetPropertyStates>
  <Reliability>noOutput</Reliability>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 9:

```
<BACnetPropertyStates>
  <State>fault</State>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 10:

```
<BACnetPropertyStates>
  <SystemStatus>downloadRequired</SystemStatus>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 11:

```
<BACnetPropertyStates>
  <Units>kilovoltAmperes</Units>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 12:

```
<BACnetPropertyStates>
  <UnsignedValue>1244</UnsignedValue>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 13:

```
<BACnetPropertyStates>
  <LifeSafetyMode>enabled</LifeSafetyMode>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 14:

```
<BACnetPropertyStates>
  <LifeSafetyState>testFaultAlarm</LifeSafetyState>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 15:

```
<BACnetPropertyStates>
  <RestartReason>detectedPoweredOff</RestartReason>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 16:

```
<BACnetPropertyStates>
  <DoorAlarmState>doorFault</DoorAlarmState>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 17:

```
<BACnetPropertyStates>
  <Action>reverse</Action>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 18:

```
<BACnetPropertyStates>
  <DoorSecuredStatus>unsecured</DoorSecuredStatus>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 19:

```
<BACnetPropertyStates>
  <DoorStatus>opening</DoorStatus>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 20:

```
<BACnetPropertyStates>
  <DoorValue>pulseUnlock</DoorValue>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 21:

```
<BACnetPropertyStates>
  <FileAccessMethod>streamAccess</FileAccessMethod>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 22:

```
<BACnetPropertyStates>
  <LockStatus>locked</LockStatus>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 23:

```
<BACnetPropertyStates>
  <LifeSafetyOperation>silence</LifeSafetyOperation>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 24:

```
<BACnetPropertyStates>
  <Maintenance>needServiceOperational</Maintenance>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 25:

```
<BACnetPropertyStates>
  <NodeType>system</NodeType>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 26:

```
<BACnetPropertyStates>
  <NotifyType>alarm</NotifyType>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 27:


```
<BACnetPropertyStates>
  <SecurityLevel>plain</SecurityLevel>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 28:

```
<BACnetPropertyStates>
  <ShedState>shedCompliant</ShedState>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 29:

```
<BACnetPropertyStates>
  <SilencedState>allSilenced</SilencedState>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 30:

```
<BACnetPropertyStates>
  <AccessEvent>deniedUnexpectedLocationUsage</AccessEvent>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 31:

```
<BACnetPropertyStates>
  <ZoneOccupancyState>belowLowerLimit</ZoneOccupancyState>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 32:

```
<BACnetPropertyStates>
  <AccessCredentialDisableReason>disabled</AccessCredentialDisableReason>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 33:

```
<BACnetPropertyStates>
  <AccessCredentialDisable>disableLockout</AccessCredentialDisable>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 34:

```
<BACnetPropertyStates>
  <AuthenticationStatus>waitingForAccompaniment</AuthenticationStatus>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 35:

```
<BACnetPropertyStates>
  <BackupState>backupFailure</BackupState>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 36:

```
<BACnetPropertyStates>
  <WriteStatus>successful</WriteStatus>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 37:

```
<BACnetPropertyStates>
  <LightingInProgress>idle</LightingInProgress>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 38:

```
<BACnetPropertyStates>
  <LightingOperation>stepUp</LightingOperation>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 39:

```
<BACnetPropertyStates>
  <LightingTransition>fade</LightingTransition>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 40:

```
<BACnetPropertyStates>
  <IntegerValue>-762</IntegerValue>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 41:

```
<BACnetPropertyStates>
  <BinaryLightingValue>warnOff</BinaryLightingValue>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 42:

```
<BACnetPropertyStates>
  <TimerState>running</TimerState>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 43:

```
<BACnetPropertyStates>
  <TimerTransition>idleToRunning</TimerTransition>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 44:

```
<BACnetPropertyStates>
  <BacnetIpMode>normal</BacnetIpMode>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 45:

```
<BACnetPropertyStates>
  <NetworkPortCommand>restartSlaveDiscovery</NetworkPortCommand>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 46:

```
<BACnetPropertyStates>
  <NetworkType>lontalk</NetworkType>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 47:

```
<BACnetPropertyStates>
  <NetworkNumberQuality>learned</NetworkNumberQuality>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 48:

```
<BACnetPropertyStates>
  <EscalatorOperationDirection>downRatedSpeed</EscalatorOperationDirection>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 49:

```
<BACnetPropertyStates>
  <EscalatorFault>mechanicalComponentFault</EscalatorFault>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 50:

```
<BACnetPropertyStates>
  <EscalatorMode>unknown</EscalatorMode>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 51:

```
<BACnetPropertyStates>
  <LiftCarDirection>none</LiftCarDirection>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 52:

```
<BACnetPropertyStates>
  <LiftCarDoorCommand>close</LiftCarDoorCommand>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 53:

```
<BACnetPropertyStates>
  <LiftCarDriveStatus>stationary</LiftCarDriveStatus>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 54:

```
<BACnetPropertyStates>
  <LiftCarMode>earthquakeOperation</LiftCarMode>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 55:

```
<BACnetPropertyStates>
  <LiftGroupMode>fourWay</LiftGroupMode>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 56:

```
<BACnetPropertyStates>
  <LiftFault>liftShaftDeviceFault</LiftFault>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 57:

```
<BACnetPropertyStates>
  <ProtocolLevel>nonBacnetApplication</ProtocolLevel>
</BACnetPropertyStates>
```

Exemplo 58:

```
<BACnetPropertyStates>
  <ExtendedValue>2401</ExtendedValue>
</BACnetPropertyStates>
```

BACnetPropertyValue

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetPropertyValue">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PropertyIdentifier" type="BACnetPropertyIdentifier" />
    <xs:element minOccurs="0" name="PropertyArrayIndex" type="Unsigned" />
    <xs:element name="PropertyValue" type="Any" />
    <xs:element minOccurs="0" name="Priority" type="Unsigned" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetPropertyValue>
  <PropertyIdentifier>ackedTransitions</PropertyIdentifier>
  <PropertyArrayIndex>1235</PropertyArrayIndex>
  <PropertyValue>
    <Boolean>true</Boolean>
  </PropertyValue>
  <Priority>1236</Priority>
</BACnetPropertyValue>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetPropertyValue>
  <PropertyIdentifier>actionText</PropertyIdentifier>
  <PropertyValue>
    <Boolean>true</Boolean>
  </PropertyValue>
</BACnetPropertyValue>
```

BACnetProtocolLevel

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetProtocolLevel">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="physical" />
    <xs:enumeration value="protocol" />
    <xs:enumeration value="bacnetApplication" />
    <xs:enumeration value="nonBacnetApplication" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetProtocolLevel>physical</BACnetProtocolLevel>
```

BACnetRecipient

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetRecipient">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="Device" type="BACnetObjectIdentifier" />
      <xs:element name="Address" type="BACnetAddress" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetRecipient>
  <Device>device-501</Device>
</BACnetRecipient>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetRecipient>
  <Address>
    <NetworkNumber>7635</NetworkNumber>
    <MacAddress>FF</MacAddress>
  </Address>
</BACnetRecipient>
```

BACnetRecipientProcess

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetRecipientProcess">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Recipient" type="BACnetRecipient" />
    <xs:element name="ProcessIdentifier" type="Unsigned32" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetRecipientProcess>
  <Recipient>
    <Device>device-501</Device>
  </Recipient>
  <ProcessIdentifier>2346</ProcessIdentifier>
</BACnetRecipientProcess>
```

BACnetRelationship

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetRelationship">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="unknown" />
    <xs:enumeration value="default" />
    <xs:enumeration value="contains" />
    <xs:enumeration value="containedBy" />
    <xs:enumeration value="uses" />
    <xs:enumeration value="usedBy" />
    <xs:enumeration value="commands" />
    <xs:enumeration value="commandedBy" />
    <xs:enumeration value="adjusts" />
    <xs:enumeration value="adjustedBy" />
    <xs:enumeration value="ingress" />
    <xs:enumeration value="egress" />
    <xs:enumeration value="suppliesAir" />
    <xs:enumeration value="receivesAir" />
    <xs:enumeration value="suppliesHotAir" />
    <xs:enumeration value="receivesHotAir" />
    <xs:enumeration value="suppliesCoolAir" />
    <xs:enumeration value="receivesCoolAir" />
    <xs:enumeration value="suppliesPower" />
    <xs:enumeration value="receivesPower" />
    <xs:enumeration value="suppliesGas" />
    <xs:enumeration value="receivesGas" />
    <xs:enumeration value="suppliesWater" />
    <xs:enumeration value="receivesWater" />
    <xs:enumeration value="suppliesHotWater" />
    <xs:enumeration value="receivesHotWater" />
    <xs:enumeration value="suppliesCoolWater" />
    <xs:enumeration value="receivesCoolWater" />
    <xs:enumeration value="suppliesSteam" />
    <xs:enumeration value="receivesSteam" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetRelationship>unknown</BACnetRelationship>
```

BACnetReliability

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:simpleType name="BACnetReliability">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="noFaultDetected" />
    <xs:enumeration value="noSensor" />
    <xs:enumeration value="overRange" />
    <xs:enumeration value="underRange" />
    <xs:enumeration value="openLoop" />
    <xs:enumeration value="shortedLoop" />
    <xs:enumeration value="noOutput" />
    <xs:enumeration value="unreliableOther" />
    <xs:enumeration value="processError" />
    <xs:enumeration value="multiStateFault" />
    <xs:enumeration value="configurationError" />
    <xs:enumeration value="communicationFailure" />
    <xs:enumeration value="memberFault" />
    <xs:enumeration value="monitoredObjectFault" />
    <xs:enumeration value="tripped" />
    <xs:enumeration value="lampFailure" />
    <xs:enumeration value="activationFailure" />
    <xs:enumeration value="renewDhcpFailure" />
    <xs:enumeration value="renewFdRegistrationFailure" />
    <xs:enumeration value="restartAutoNegotiationFailure" />
    <xs:enumeration value="restartFailure" />
    <xs:enumeration value="proprietaryCommandFailure" />
    <xs:enumeration value="faultsListed" />
    <xs:enumeration value="referencedObjectFault" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetReliability>noFaultDetected</BACnetReliability>
```

BACnetRestartReason

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:simpleType name="BACnetRestartReason">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="unknown" />
    <xs:enumeration value="coldstart" />
    <xs:enumeration value="warmstart" />
    <xs:enumeration value="detectedPowerLost" />
    <xs:enumeration value="detectedPoweredOff" />
    <xs:enumeration value="hardwareWatchdog" />
    <xs:enumeration value="softwareWatchdog" />
    <xs:enumeration value="suspended" />
    <xs:enumeration value="activateChanges" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetRestartReason>unknown</BACnetRestartReason>
```

BACnetRouterEntry

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetRouterEntry">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="NetworkNumber" type="Unsigned16" />
    <xs:element name="MacAddress" type="OctetString" />
    <xs:element name="Status" type="BACnetRouterEntry_Status" />
    <xs:element minOccurs="0" name="PerformanceIndex" type="Unsigned8" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetRouterEntry>
  <NetworkNumber>7634</NetworkNumber>
  <MacAddress>00010203040506070809</MacAddress>
  <Status>busy</Status>
  <PerformanceIndex>35</PerformanceIndex>
</BACnetRouterEntry>
```

Exemplo 2:

```
<BACnetRouterEntry>
  <NetworkNumber>7637</NetworkNumber>
  <MacAddress>FF</MacAddress>
  <Status>busy</Status>
</BACnetRouterEntry>
```

BACnetRouterEntry_Status

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetRouterEntry_Status">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="available" />
    <xs:enumeration value="busy" />
    <xs:enumeration value="disconnected" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetRouterEntry_Status>available</BACnetRouterEntry_Status>
```

BACnetSecurityKeySet

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **networkSecurity.keySets**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetSecurityKeySet">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="KeyRevision" type="Unsigned8" />
      <xs:element name="ActivationTime" type="BACnetDateTime" />
      <xs:element name="ExpirationTime" type="BACnetDateTime" />
      <xs:element name="KeyIds" type="SequenceOfBACnetKeyIdentifier" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetSecurityKeySet" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetSecurityKeySet>
    <KeyRevision>33</KeyRevision>
    <ActivationTime>
      <Date>2018-12-20</Date>
      <Time>22:39:15.980</Time>
    </ActivationTime>
    <ExpirationTime>
      <Date>2019-12-20</Date>
      <Time>22:39:15.980</Time>
    </ExpirationTime>
    <KeyIds />
  </BACnetSecurityKeySet>
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetSecurityKeySet>
    <KeyRevision>36</KeyRevision>
    <ActivationTime>
      <Date>2021-12-20</Date>
      <Time>22:39:15.980</Time>
    </ActivationTime>
    <ExpirationTime>
      <Date>2022-12-20</Date>
      <Time>22:39:15.980</Time>
    </ExpirationTime>
    <KeyIds>
      <BACnetKeyIdentifier>
        <Algorithm>39</Algorithm>
        <KeyId>40</KeyId>
      </BACnetKeyIdentifier>
      <BACnetKeyIdentifier>
        <Algorithm>41</Algorithm>
        <KeyId>42</KeyId>
      </BACnetKeyIdentifier>
      <BACnetKeyIdentifier>
        <Algorithm>43</Algorithm>
        <KeyId>44</KeyId>
      </BACnetKeyIdentifier>
    </KeyIds>
  </BACnetSecurityKeySet>
</Value>
```

BACnetSecurityLevel

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetSecurityLevel">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="incapable" />
    <xs:enumeration value="plain" />
    <xs:enumeration value="signed" />
    <xs:enumeration value="encrypted" />
    <xs:enumeration value="signedEndToEnd" />
    <xs:enumeration value="encryptedEndToEnd" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetSecurityLevel>incapable</BACnetSecurityLevel>
```

BACnetSecurityPolicy

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetSecurityPolicy">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="plainNonTrusted" />
    <xs:enumeration value="plainTrusted" />
    <xs:enumeration value="signedTrusted" />
    <xs:enumeration value="encryptedTrusted" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetSecurityPolicy>plainNonTrusted</BACnetSecurityPolicy>
```

BACnetShedState

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetShedState">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="shedInactive" />
    <xs:enumeration value="shedRequestPending" />
    <xs:enumeration value="shedCompliant" />
    <xs:enumeration value="shedNonCompliant" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetShedState>shedInactive</BACnetShedState>
```

BACnetSilencedState

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetSilencedState">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="unsilenced" />
    <xs:enumeration value="audibleSilenced" />
    <xs:enumeration value="visibleSilenced" />
    <xs:enumeration value="allSilenced" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetSilencedState>unsilenced</BACnetSilencedState>
```

BACnetSpecialEvent

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetSpecialEvent">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Period" type="BACnetSpecialEvent_Period" />
    <xs:element name="ListOfTimeValues" type="SequenceOfBACnetTimeValue" />
    <xs:element name="EventPriority" type="Unsigned" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetSpecialEvent>
  <Period>
    <CalendarEntry>
      <Date>2017-12-20</Date>
    </CalendarEntry>
  </Period>
  <ListOfTimeValues />
  <EventPriority>1235</EventPriority>
</BACnetSpecialEvent>
```

Exemplo 2:

```

<BACnetSpecialEvent>
  <Period>
    <CalendarEntry>
      <Date>2019-12-20</Date>
    </CalendarEntry>
  </Period>
  <ListOfTimeValues>
    <BACnetTimeValue>
      <Time>22:39:15.980</Time>
      <Value>
        <Boolean>true</Boolean>
      </Value>
    </BACnetTimeValue>
    <BACnetTimeValue>
      <Time>22:39:15.980</Time>
      <Value>
        <Boolean>true</Boolean>
      </Value>
    </BACnetTimeValue>
    <BACnetTimeValue>
      <Time>22:39:15.980</Time>
      <Value>
        <Boolean>true</Boolean>
      </Value>
    </BACnetTimeValue>
  </ListOfTimeValues>
  <EventPriority>1240</EventPriority>
</BACnetSpecialEvent>

```

BACnetSpecialEvent_Period

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:complexType name="BACnetSpecialEvent_Period">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="CalendarEntry" type="BACnetCalendarEntry" />
      <xs:element name="CalendarReference" type="BACnetObjectIdentifier" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```

<BACnetSpecialEvent_Period>
  <CalendarEntry>
    <Date>2017-12-20</Date>
  </CalendarEntry>
</BACnetSpecialEvent_Period>

```

Exemplo 2:

```

<BACnetSpecialEvent_Period>
  <CalendarReference>device-502</CalendarReference>
</BACnetSpecialEvent_Period>

```

BACnetStatusFlags

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetStatusFlags">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="inAlarm" type="Boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="fault" type="Boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="overridden" type="Boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="outOfService" type="Boolean" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetStatusFlags>
  <inAlarm>true</inAlarm>
  <overridden>true</overridden>
</BACnetStatusFlags>
```

BACnetTimeStamp

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.commandTimeArray**
- **accessDoor.eventTimeStamps**
- **accessDoor.lastCommandTime**
- **accessPoint.accessEventTime**
- **accessPoint.eventTimeStamps**
- **accessZone.eventTimeStamps**
- **accumulator.eventTimeStamps**
- **alertEnrollment.eventTimeStamps**
- **analogInput.eventTimeStamps**
- **analogOutput.commandTimeArray**
- **analogOutput.eventTimeStamps**
- **analogOutput.lastCommandTime**
- **analogValue.commandTimeArray**
- **analogValue.eventTimeStamps**
- **analogValue.lastCommandTime**
- **binaryInput.eventTimeStamps**
- **binaryLightingOutput.commandTimeArray**
- **binaryLightingOutput.eventTimeStamps**
- **binaryLightingOutput.lastCommandTime**
- **binaryOutput.commandTimeArray**
- **binaryOutput.eventTimeStamps**
- **binaryOutput.lastCommandTime**

- `binaryValue.commandTimeArray`
- `binaryValue.eventTimeStamps`
- `binaryValue.lastCommandTime`
- `bitstringValue.commandTimeArray`
- `bitstringValue.eventTimeStamps`
- `bitstringValue.lastCommandTime`
- `channel.eventTimeStamps`
- `characterstringValue.commandTimeArray`
- `characterstringValue.eventTimeStamps`
- `characterstringValue.lastCommandTime`
- `command.eventTimeStamps`
- `credentialDataInput.eventTimeStamps`
- `credentialDataInput.updateTime`
- `dateValue.commandTimeArray`
- `dateValue.eventTimeStamps`
- `dateValue.lastCommandTime`
- `datepatternValue.commandTimeArray`
- `datepatternValue.eventTimeStamps`
- `datepatternValue.lastCommandTime`
- `datetimeValue.commandTimeArray`
- `datetimeValue.eventTimeStamps`
- `datetimeValue.lastCommandTime`
- `datetimepatternValue.commandTimeArray`
- `datetimepatternValue.eventTimeStamps`
- `datetimepatternValue.lastCommandTime`
- `device.eventTimeStamps`
- `device.lastRestoreTime`
- `device.timeOfDeviceRestart`
- `escalator.eventTimeStamps`
- `eventEnrollment.eventTimeStamps`
- `eventLog.eventTimeStamps`
- `globalGroup.eventTimeStamps`

- `integerValue.commandTimeArray`
- `integerValue.eventTimeStamps`
- `integerValue.lastCommandTime`
- `largeAnalogValue.commandTimeArray`
- `largeAnalogValue.eventTimeStamps`
- `largeAnalogValue.lastCommandTime`
- `lifeSafetyPoint.eventTimeStamps`
- `lifeSafetyZone.eventTimeStamps`
- `lift.eventTimeStamps`
- `lightingOutput.commandTimeArray`
- `lightingOutput.lastCommandTime`
- `loadControl.eventTimeStamps`
- `loop.eventTimeStamps`
- `multiStateInput.eventTimeStamps`
- `multiStateOutput.commandTimeArray`
- `multiStateOutput.eventTimeStamps`
- `multiStateOutput.lastCommandTime`
- `multiStateValue.commandTimeArray`
- `multiStateValue.eventTimeStamps`
- `multiStateValue.lastCommandTime`
- `networkPort.eventTimeStamps`
- `notificationClass.eventTimeStamps`
- `octetstringValue.commandTimeArray`
- `octetstringValue.lastCommandTime`
- `positiveIntegerValue.commandTimeArray`
- `positiveIntegerValue.eventTimeStamps`
- `positiveIntegerValue.lastCommandTime`
- `program.eventTimeStamps`
- `pulseConverter.eventTimeStamps`
- `schedule.eventTimeStamps`
- `timeValue.commandTimeArray`
- `timeValue.eventTimeStamps`

- **timeValue.lastCommandTime**
- **timepatternValue.commandTimeArray**
- **timepatternValue.eventTimeStamps**
- **timepatternValue.lastCommandTime**
- **timer.eventTimeStamps**
- **trendLog.eventTimeStamps**
- **trendLogMultiple.eventTimeStamps**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="BACnetTimeStamp">
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:element name="Time" type="Time" />
        <xs:element name="SequenceNumber" type="Unsigned" />
        <xs:element name="Datetime" type="BACnetDateTime" />
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="BACnetTimeStamp" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetTimeStamp>
    <Time>22:39:15.980</Time>
  </BACnetTimeStamp>
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetTimeStamp>
    <SequenceNumber>1235</SequenceNumber>
  </BACnetTimeStamp>
</Value>
```

Exemplo 3:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BACnetTimeStamp>
    <Datetime>
      <Date>2019-12-20</Date>
      <Time>22:39:15.980</Time>
    </Datetime>
  </BACnetTimeStamp>
</Value>
```

BACnetTimeValue

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetTimeValue">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Time" type="Time" />
    <xs:element name="Value" type="Any" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetTimeValue>
  <Time>22:39:15.980</Time>
  <Value>
    <Boolean>true</Boolean>
  </Value>
</BACnetTimeValue>
```

BACnetTimerState

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetTimerState">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="idle" />
    <xs:enumeration value="running" />
    <xs:enumeration value="expired" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetTimerState>idle</BACnetTimerState>
```

BACnetTimerTransition

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetTimerTransition">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="none" />
    <xs:enumeration value="idleToRunning" />
    <xs:enumeration value="runningToIdle" />
    <xs:enumeration value="runningToRunning" />
    <xs:enumeration value="runningToExpired" />
    <xs:enumeration value="forcedToExpired" />
    <xs:enumeration value="expiredToIdle" />
    <xs:enumeration value="expiredToRunning" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetTimerTransition>none</BACnetTimerTransition>
```

BACnetVMACEntry

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML


```
<xs:complexType name="BACnetVMACEntry">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="VirtualMacAddress" type="OctetString" />
    <xs:element name="NativeMacAddress" type="OctetString" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetVMACEntry>
  <VirtualMacAddress>00010203040506070809</VirtualMacAddress>
  <NativeMacAddress>00010203040506070809</NativeMacAddress>
</BACnetVMACEntry>
```

BACnetVTClass

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetVTClass">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="defaultTerminal" />
    <xs:enumeration value="ansiX364" />
    <xs:enumeration value="decVt52" />
    <xs:enumeration value="decVt100" />
    <xs:enumeration value="decVt220" />
    <xs:enumeration value="hp70094" />
    <xs:enumeration value="ibm3130" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetVTClass>defaultTerminal</BACnetVTClass>
```

BACnetVTSession

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="BACnetVTSession">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="LocalVtSessionId" type="Unsigned8" />
    <xs:element name="RemoteVtSessionId" type="Unsigned8" />
    <xs:element name="RemoteVtAddress" type="BACnetAddress" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetVTSession>
  <LocalVtSessionId>33</LocalVtSessionId>
  <RemoteVtSessionId>34</RemoteVtSessionId>
  <RemoteVtAddress>
    <NetworkNumber>7636</NetworkNumber>
    <MacAddress>00010203040506070809</MacAddress>
  </RemoteVtAddress>
</BACnetVTSession>
```

BACnetWriteStatus

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="BACnetWriteStatus">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="idle" />
    <xs:enumeration value="inProgress" />
    <xs:enumeration value="successful" />
    <xs:enumeration value="failed" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<BACnetWriteStatus>idle</BACnetWriteStatus>
```

BitString

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.priorityArray**
- **analogOutput.priorityArray**
- **analogValue.priorityArray**
- **binaryLightingOutput.priorityArray**
- **binaryOutput.priorityArray**
- **binaryValue.priorityArray**
- **bitstringValue.priorityArray**
- **channel.presentValue**
- **characterstringValue.priorityArray**
- **dateValue.priorityArray**
- **datepatternValue.priorityArray**
- **datetimeValue.priorityArray**
- **datetimepatternValue.priorityArray**
- **integerValue.priorityArray**
- **largeAnalogValue.priorityArray**
- **lightingOutput.priorityArray**
- **multiStateOutput.priorityArray**
- **multiStateValue.priorityArray**
- **octetstringValue.priorityArray**
- **positiveIntegerValue.priorityArray**
- **timeValue.priorityArray**
- **timepatternValue.priorityArray**

- **timer.stateChangeValues**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name="BitString">
    <xs:restriction base="xs:string" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="Value" type="BitString" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <BitString>101</BitString>
</Value>
```

Boolean

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.priorityArray**
- **analogOutput.priorityArray**
- **analogValue.priorityArray**
- **binaryLightingOutput.priorityArray**
- **binaryOutput.priorityArray**
- **binaryValue.priorityArray**
- **bitstringValue.priorityArray**
- **channel.presentValue**
- **characterstringValue.priorityArray**
- **dateValue.priorityArray**
- **datepatternValue.priorityArray**
- **datetimeValue.priorityArray**
- **datetimepatternValue.priorityArray**
- **integerValue.priorityArray**
- **largeAnalogValue.priorityArray**
- **lightingOutput.priorityArray**
- **multiStateOutput.priorityArray**
- **multiStateValue.priorityArray**
- **octetstringValue.priorityArray**

- **positiveIntegerValue.priorityArray**
- **timeValue.priorityArray**
- **timepatternValue.priorityArray**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name="Boolean">
    <xs:restriction base="xs:boolean" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="Value" type="Boolean" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <Boolean>true</Boolean>
</Value>
```

CharacterString

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **networkPort.bacnetIpGlobalAddress**
- **networkPort.fdBbmdAddress**
- **timer.stateChangeValues**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name="CharacterString">
    <xs:restriction base="xs:string" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="Value" type="CharacterString" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <CharacterString>Abcde</CharacterString>
</Value>
```

ConfirmedEventNotificationRequest

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="ConfirmedEventNotificationRequest">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ProcessIdentifier" type="Unsigned32" />
    <xs:element name="InitiatingDeviceIdentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
    <xs:element name="EventObjectIdentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
    <xs:element name="Timestamp" type="BACnetTimeStamp" />
    <xs:element name="NotificationClass" type="Unsigned" />
    <xs:element name="Priority" type="Unsigned8" />
    <xs:element name="EventType" type="BACnetEventType" />
    <xs:element minOccurs="0" name="MessageText" type="CharacterString" />
    <xs:element name="NotifyType" type="BACnetNotifyType" />
    <xs:element minOccurs="0" name="AckRequired" type="Boolean" />
    <xs:element minOccurs="0" name="FromState" type="BACnetEventState" />
    <xs:element name="ToState" type="BACnetEventState" />
    <xs:element minOccurs="0" name="EventValues" type="BACnetNotificationParameters" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<ConfirmedEventNotificationRequest>
  <ProcessIdentifier>2345</ProcessIdentifier>
  <InitiatingDeviceIdentifier>device-502</InitiatingDeviceIdentifier>
  <EventObjectIdentifier>device-503</EventObjectIdentifier>
  <Timestamp>
    <Time>22:39:15.980</Time>
  </Timestamp>
  <NotificationClass>1238</NotificationClass>
  <Priority>38</Priority>
  <EventType>changeOfLifeSafety</EventType>
  <MessageText>Abcde</MessageText>
  <NotifyType>event</NotifyType>
  <AckRequired>true</AckRequired>
  <FromState>offnormal</FromState>
  <ToState>highLimit</ToState>
  <EventValues>
    <ChangeOfBitstring>
      <ReferencedBitstring>1</ReferencedBitstring>
      <StatusFlags>
        <inAlarm>true</inAlarm>
        <overridden>true</overridden>
      </StatusFlags>
    </ChangeOfBitstring>
  </EventValues>
</ConfirmedEventNotificationRequest>
```

Exemplo 2:

```
<ConfirmedEventNotificationRequest>
  <ProcessIdentifier>2355</ProcessIdentifier>
  <InitiatingDeviceIdentifier>device-512</InitiatingDeviceIdentifier>
  <EventObjectIdentifier>device-513</EventObjectIdentifier>
  <Timestamp>
    <Time>22:39:15.980</Time>
  </Timestamp>
  <NotificationClass>1248</NotificationClass>
  <Priority>48</Priority>
  <EventType>changeOfReliability</EventType>
  <NotifyType>ackNotification</NotifyType>
  <ToState>normal</ToState>
</ConfirmedEventNotificationRequest>
```

Date

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.priorityArray**
- **analogOutput.priorityArray**

- **analogValue.priorityArray**
- **binaryLightingOutput.priorityArray**
- **binaryOutput.priorityArray**
- **binaryValue.priorityArray**
- **bitstringValue.priorityArray**
- **channel.presentValue**
- **characterstringValue.priorityArray**
- **dateValue.priorityArray**
- **datepatternValue.priorityArray**
- **datetimeValue.priorityArray**
- **datetimepatternValue.priorityArray**
- **integerValue.priorityArray**
- **largeAnalogValue.priorityArray**
- **lightingOutput.priorityArray**
- **multiStateOutput.priorityArray**
- **multiStateValue.priorityArray**
- **octetstringValue.priorityArray**
- **positiveIntegerValue.priorityArray**
- **timeValue.priorityArray**
- **timepatternValue.priorityArray**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name="Date">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="((19|20)\d\d((\?\?\?)?)?)-((0[0-9]|1[012])|(\?\?\?))-((0[0-9]|1[12])[0-9]|
3[01])|(\?\?\?)-([0-6]|(\?))?" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="Value" type="Date" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <Date>2017-12-20</Date>
</Value>
```

Double

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.priorityArray**
- **analogOutput.priorityArray**
- **analogValue.priorityArray**
- **binaryLightingOutput.priorityArray**
- **binaryOutput.priorityArray**
- **binaryValue.priorityArray**
- **bitstringValue.priorityArray**
- **channel.presentValue**
- **characterstringValue.priorityArray**
- **dateValue.priorityArray**
- **datepatternValue.priorityArray**
- **datetimeValue.priorityArray**
- **datetimepatternValue.priorityArray**
- **integerValue.priorityArray**
- **largeAnalogValue.priorityArray**
- **lightingOutput.priorityArray**
- **multiStateOutput.priorityArray**
- **multiStateValue.priorityArray**
- **octetstringValue.priorityArray**
- **positiveIntegerValue.priorityArray**
- **timeValue.priorityArray**
- **timepatternValue.priorityArray**
- **timer.stateChangeValues**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name="Double">
    <xs:restriction base="xs:double" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="Value" type="Double" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <Double>123456.789012</Double>
</Value>
```

Enumerated

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **timer.stateChangeValues**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name="Enumerated">
    <xs:restriction base="xs:integer" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="Value" type="Enumerated" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <Enumerated>0</Enumerated>
</Value>
```

Error

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="Error">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ErrorClass" type="Error_ErrorClass" />
    <xs:element name="ErrorCode" type="Error_ErrorCode" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<Error>
  <ErrorClass>device</ErrorClass>
  <ErrorCode>configurationInProgress</ErrorCode>
</Error>
```

Error_ErrorClass

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML


```
<xs:simpleType name="Error_ErrorClass">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="device" />
    <xs:enumeration value="object" />
    <xs:enumeration value="property" />
    <xs:enumeration value="resources" />
    <xs:enumeration value="security" />
    <xs:enumeration value="services" />
    <xs:enumeration value="vt" />
    <xs:enumeration value="communication" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<Error_ErrorClass>device</Error_ErrorClass>
```

Error_ErrorCode

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:simpleType name="Error_ErrorCode">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="other" />
    <xs:enumeration value="configurationInProgress" />
    <xs:enumeration value="deviceBusy" />
    <xs:enumeration value="dynamicCreationNotSupported" />
    <xs:enumeration value="fileAccessDenied" />
    <xs:enumeration value="inconsistentParameters" />
    <xs:enumeration value="inconsistentSelectionCriterion" />
    <xs:enumeration value="invalidDataType" />
    <xs:enumeration value="invalidFileAccessMethod" />
    <xs:enumeration value="invalidFileStartPosition" />
    <xs:enumeration value="invalidParameterDataType" />
    <xs:enumeration value="invalidTimestamp" />
    <xs:enumeration value="missingRequiredParameter" />
    <xs:enumeration value="noObjectsOfSpecifiedType" />
    <xs:enumeration value="noSpaceForObject" />
    <xs:enumeration value="noSpaceToAddListElement" />
    <xs:enumeration value="noSpaceToWriteProperty" />
    <xs:enumeration value="noVtSessionsAvailable" />
    <xs:enumeration value="propertyIsNotAList" />
    <xs:enumeration value="objectDeletionNotPermitted" />
    <xs:enumeration value="objectIdentifierAlreadyExists" />
    <xs:enumeration value="operationalProblem" />
    <xs:enumeration value="passwordFailure" />
    <xs:enumeration value="readAccessDenied" />
    <xs:enumeration value="serviceRequestDenied" />
    <xs:enumeration value="timeout" />
    <xs:enumeration value="unknownObject" />
    <xs:enumeration value="unknownProperty" />
    <xs:enumeration value="unknownVtClass" />
    <xs:enumeration value="unknownVtSession" />
    <xs:enumeration value="unsupportedObjectType" />
    <xs:enumeration value="valueOutOfRange" />
    <xs:enumeration value="vtSessionAlreadyClosed" />
    <xs:enumeration value="vtSessionTerminationFailure" />
    <xs:enumeration value="writeAccessDenied" />
    <xs:enumeration value="characterSetNotSupported" />
    <xs:enumeration value="invalidArrayIndex" />
    <xs:enumeration value="covSubscriptionFailed" />
    <xs:enumeration value="notCovProperty" />
    <xs:enumeration value="optionalFunctionalityNotSupported" />
    <xs:enumeration value="invalidConfigurationData" />
    <xs:enumeration value="datatypeNotSupported" />
    <xs:enumeration value="duplicateName" />
    <xs:enumeration value="duplicateObjectId" />
    <xs:enumeration value="propertyIsNotAnArray" />
    <xs:enumeration value="abortBufferOverflow" />
    <xs:enumeration value="abortInvalidApuInThisState" />
    <xs:enumeration value="abortPreemptedByHigherPriorityTask" />
    <xs:enumeration value="abortSegmentationNotSupported" />
    <xs:enumeration value="abortProprietary" />
    <xs:enumeration value="abortOther" />
    <xs:enumeration value="invalidTag" />
    <xs:enumeration value="networkDown" />
    <xs:enumeration value="rejectBufferOverflow" />
    <xs:enumeration value="rejectInconsistentParameters" />
    <xs:enumeration value="rejectInvalidParameterDataType" />
    <xs:enumeration value="rejectInvalidTag" />
    <xs:enumeration value="rejectMissingRequiredParameter" />
    <xs:enumeration value="rejectParameterOutOfRange" />
    <xs:enumeration value="rejectTooManyArguments" />
    <xs:enumeration value="rejectUndefinedEnumeration" />
    <xs:enumeration value="rejectUnrecognizedService" />
    <xs:enumeration value="rejectProprietary" />
    <xs:enumeration value="rejectOther" />
    <xs:enumeration value="unknownDevice" />
    <xs:enumeration value="unknownRoute" />
    <xs:enumeration value="valueNotInitialized" />
    <xs:enumeration value="invalidEventState" />
    <xs:enumeration value="noAlarmConfigured" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

<xs:enumeration value="logBufferFull" />
<xs:enumeration value="loggedValuePurged" />
<xs:enumeration value="noPropertySpecified" />
<xs:enumeration value="notConfiguredForTriggeredLogging" />
<xs:enumeration value="unknownSubscription" />
<xs:enumeration value="parameterOutOfRange" />
<xs:enumeration value="listElementNotFound" />
<xs:enumeration value="busy" />
<xs:enumeration value="communicationDisabled" />
<xs:enumeration value="success" />
<xs:enumeration value="accessDenied" />
<xs:enumeration value="badDestinationAddress" />
<xs:enumeration value="badDestinationDeviceId" />
<xs:enumeration value="badSignature" />
<xs:enumeration value="badSourceAddress" />
<xs:enumeration value="badTimestamp" />
<xs:enumeration value="cannotUseKey" />
<xs:enumeration value="cannotVerifyMessageId" />
<xs:enumeration value="correctKeyRevision" />
<xs:enumeration value="destinationDeviceIdRequired" />
<xs:enumeration value="duplicateMessage" />
<xs:enumeration value="encryptionNotConfigured" />
<xs:enumeration value="encryptionRequired" />
<xs:enumeration value="incorrectKey" />
<xs:enumeration value="invalidKeyData" />
<xs:enumeration value="keyUpdateInProgress" />
<xs:enumeration value="malformedMessage" />
<xs:enumeration value="notKeyServer" />
<xs:enumeration value="securityNotConfigured" />
<xs:enumeration value="sourceSecurityRequired" />
<xs:enumeration value="tooManyKeys" />
<xs:enumeration value="unknownAuthenticationType" />
<xs:enumeration value="unknownKey" />
<xs:enumeration value="unknownKeyRevision" />
<xs:enumeration value="unknownSourceMessage" />
<xs:enumeration value="notRouterToDnet" />
<xs:enumeration value="routerBusy" />
<xs:enumeration value="unknownNetworkMessage" />
<xs:enumeration value="messageTooLong" />
<xs:enumeration value="securityError" />
<xs:enumeration value="addressingError" />
<xs:enumeration value="writeBdtFailed" />
<xs:enumeration value="readBdtFailed" />
<xs:enumeration value="registerForeignDeviceFailed" />
<xs:enumeration value="readFdtFailed" />
<xs:enumeration value="deleteFdtEntryFailed" />
<xs:enumeration value="distributeBroadcastFailed" />
<xs:enumeration value="unknownFileSize" />
<xs:enumeration value="abortApduTooLong" />
<xs:enumeration value="abortApplicationExceededReplyTime" />
<xs:enumeration value="abortOutOfResources" />
<xs:enumeration value="abortTsmTimeout" />
<xs:enumeration value="abortWindowSizeOutOfRange" />
<xs:enumeration value="fileFull" />
<xs:enumeration value="inconsistentConfiguration" />
<xs:enumeration value="inconsistentObjectType" />
<xs:enumeration value="internalError" />
<xs:enumeration value="notConfigured" />
<xs:enumeration value="outOfMemory" />
<xs:enumeration value="valueTooLong" />
<xs:enumeration value="abortInsufficientSecurity" />
<xs:enumeration value="abortSecurityError" />
<xs:enumeration value="duplicateEntry" />
<xs:enumeration value="invalidValueInThisState" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<Error_ErrorCode>other</Error_ErrorCode>
```

INTEGER

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.priorityArray**
- **analogOutput.priorityArray**
- **analogValue.priorityArray**
- **binaryLightingOutput.priorityArray**
- **binaryOutput.priorityArray**
- **binaryValue.priorityArray**
- **bitstringValue.priorityArray**
- **channel.presentValue**
- **characterstringValue.priorityArray**
- **dateValue.priorityArray**
- **datepatternValue.priorityArray**
- **datetimeValue.priorityArray**
- **datetimepatternValue.priorityArray**
- **integerValue.priorityArray**
- **largeAnalogValue.priorityArray**
- **lightingOutput.priorityArray**
- **multiStateOutput.priorityArray**
- **multiStateValue.priorityArray**
- **octetstringValue.priorityArray**
- **positiveIntegerValue.priorityArray**
- **timeValue.priorityArray**
- **timepatternValue.priorityArray**
- **timer.stateChangeValues**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name="INTEGER">
    <xs:restriction base="xs:integer" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="Value" type="INTEGER" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <INTEGER>-800</INTEGER>
</Value>
```

Null

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **timer.stateChangeValues**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="Null" />
  <xs:element name="Value" type="Null" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <Null />
</Value>
```

OctetString

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.priorityArray**
- **analogOutput.priorityArray**
- **analogValue.priorityArray**
- **binaryLightingOutput.priorityArray**
- **binaryOutput.priorityArray**
- **binaryValue.priorityArray**
- **bitstringValue.priorityArray**
- **channel.presentValue**
- **characterstringValue.priorityArray**
- **dateValue.priorityArray**
- **datepatternValue.priorityArray**
- **datetimeValue.priorityArray**
- **datetimepatternValue.priorityArray**
- **integerValue.priorityArray**
- **largeAnalogValue.priorityArray**

- **lightingOutput.priorityArray**
- **multiStateOutput.priorityArray**
- **multiStateValue.priorityArray**
- **octetstringValue.priorityArray**
- **positiveIntegerValue.priorityArray**
- **timeValue.priorityArray**
- **timepatternValue.priorityArray**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name="OctetString">
    <xs:restriction base="xs:hexBinary" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="Value" type="OctetString" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <OctetString>00010203040506070809</OctetString>
</Value>
```

REAL

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="REAL">
  <xs:restriction base="xs:double" />
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<REAL>1234.567749</REAL>
```

ReadAccessResult

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="ReadAccessResult">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObjectIdentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
    <xs:element name="ListOfResults" type="ReadAccessResult_ListOfResults" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<ReadAccessResult>
  <ObjectIdentifier>device-501</ObjectIdentifier>
  <ListOfResults />
</ReadAccessResult>
```

Exemplo 2:

```
<ReadAccessResult>
  <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
  <ListOfResults>
    <ListOfResults_Item>
      <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
      <ReadResult>
        <PropertyValue>
          <Boolean>true</Boolean>
        </PropertyValue>
      </ReadResult>
    </ListOfResults_Item>
    <ListOfResults_Item>
      <PropertyIdentifier>activeText</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1239</PropertyArrayIndex>
      <ReadResult>
        <PropertyValue>
          <Boolean>true</Boolean>
        </PropertyValue>
      </ReadResult>
    </ListOfResults_Item>
    <ListOfResults_Item>
      <PropertyIdentifier>alarmValue</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1241</PropertyArrayIndex>
      <ReadResult>
        <PropertyValue>
          <Boolean>true</Boolean>
        </PropertyValue>
      </ReadResult>
    </ListOfResults_Item>
  </ListOfResults>
</ReadAccessResult>
```

ReadAccessResult_ListOfResults

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="ReadAccessResult_ListOfResults">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="ListOfResults_Item"
type="ReadAccessResult_ListOfResults_Item" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<SequenceOfReadAccessResult_ListOfResults />
```

Exemplo 2:

```
<SequenceOfReadAccessResult_ListOfResults>
  <ListOfResults />
  <ListOfResults>
    <ListOfResults_Item>
      <PropertyIdentifier>ackedTransitions</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1235</PropertyArrayIndex>
      <ReadResult>
        <PropertyValue>
          <Boolean>true</Boolean>
        </PropertyValue>
      </ReadResult>
    </ListOfResults_Item>
  </ListOfResults>
  <ListOfResults>
    <ListOfResults_Item>
      <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
      <ReadResult>
        <PropertyValue>
          <Boolean>true</Boolean>
        </PropertyValue>
      </ReadResult>
    </ListOfResults_Item>
  </ListOfResults>
</SequenceOfReadAccessResult_ListOfResults>
```

Exemplo 3:


```

<SequenceOfReadAccessResult_ListOfResults>
  <ListOfResults>
    <ListOfResults_Item>
      <PropertyIdentifier>activeText</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1239</PropertyArrayIndex>
      <ReadResult>
        <PropertyValue>
          <Boolean>true</Boolean>
        </PropertyValue>
      </ReadResult>
    </ListOfResults_Item>
    <ListOfResults_Item>
      <PropertyIdentifier>alarmValue</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1241</PropertyArrayIndex>
      <ReadResult>
        <PropertyValue>
          <Boolean>true</Boolean>
        </PropertyValue>
      </ReadResult>
    </ListOfResults_Item>
    <ListOfResults_Item>
      <PropertyIdentifier>all</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1243</PropertyArrayIndex>
      <ReadResult>
        <PropertyValue>
          <Boolean>true</Boolean>
        </PropertyValue>
      </ReadResult>
    </ListOfResults_Item>
  </ListOfResults>
  <ListOfResults>
    <ListOfResults_Item>
      <PropertyIdentifier>apduSegmentTimeout</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1245</PropertyArrayIndex>
      <ReadResult>
        <PropertyValue>
          <Boolean>true</Boolean>
        </PropertyValue>
      </ReadResult>
    </ListOfResults_Item>
  </ListOfResults>
  <ListOfResults>
    <ListOfResults_Item>
      <PropertyIdentifier>applicationSoftwareVersion</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1247</PropertyArrayIndex>
      <ReadResult>
        <PropertyValue>
          <Boolean>true</Boolean>
        </PropertyValue>
      </ReadResult>
    </ListOfResults_Item>
  </ListOfResults>
</SequenceOfReadAccessResult_ListOfResults>

```

ReadAccessResult_ListOfResults_Item

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```

<xs:complexType name="ReadAccessResult_ListOfResults_Item">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="PropertyIdentifier" type="BACnetPropertyIdentifier" />
    <xs:element minOccurs="0" name="PropertyArrayIndex" type="Unsigned" />
    <xs:element name="ReadResult" type="ReadAccessResult_ListOfResults_Item_ReadResult" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<ReadAccessResult_ListOfResults_Item>
  <PropertyIdentifier>ackedTransitions</PropertyIdentifier>
  <PropertyArrayIndex>1235</PropertyArrayIndex>
  <ReadResult>
    <PropertyValue>
      <Boolean>true</Boolean>
    </PropertyValue>
  </ReadResult>
</ReadAccessResult_ListOfResults_Item>
```

Exemplo 2:

```
<ReadAccessResult_ListOfResults_Item>
  <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
  <ReadResult>
    <PropertyValue>
      <Boolean>true</Boolean>
    </PropertyValue>
  </ReadResult>
</ReadAccessResult_ListOfResults_Item>
```

ReadAccessResult_ListOfResults_Item_ReadResult

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="ReadAccessResult_ListOfResults_Item_ReadResult">
  <xs:sequence>
    <xs:choice>
      <xs:element name="PropertyValue" type="Any" />
      <xs:element name="PropertyAccessError" type="Error" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<ReadAccessResult_ListOfResults_Item_ReadResult>
  <PropertyValue>
    <Boolean>true</Boolean>
  </PropertyValue>
</ReadAccessResult_ListOfResults_Item_ReadResult>
```

Exemplo 2:

```
<ReadAccessResult_ListOfResults_Item_ReadResult>
  <PropertyAccessError>
    <ErrorClass>device</ErrorClass>
    <ErrorCode>configurationInProgress</ErrorCode>
  </PropertyAccessError>
</ReadAccessResult_ListOfResults_Item_ReadResult>
```

ReadAccessSpecification

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="ReadAccessSpecification">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ObjectIdentifier" type="BACnetObjectIdentifier" />
    <xs:element name="ListOfPropertyReferences" type="SequenceOfBACnetPropertyReference" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<ReadAccessSpecification>
  <ObjectIdentifier>device-501</ObjectIdentifier>
  <ListOfPropertyReferences />
</ReadAccessSpecification>
```

Exemplo 2:

```
<ReadAccessSpecification>
  <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
  <ListOfPropertyReferences>
    <BACnetPropertyReference>
      <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
    </BACnetPropertyReference>
    <BACnetPropertyReference>
      <PropertyIdentifier>activeText</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1239</PropertyArrayIndex>
    </BACnetPropertyReference>
    <BACnetPropertyReference>
      <PropertyIdentifier>alarmValue</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1241</PropertyArrayIndex>
    </BACnetPropertyReference>
  </ListOfPropertyReferences>
</ReadAccessSpecification>
```

SequenceOfBACnetAccessCredentialDisableReason

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessCredential.reasonForDisable**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetAccessCredentialDisableReason">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetAccessCredentialDisableReason"
        type="BACnetAccessCredentialDisableReason" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetAccessCredentialDisableReason" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAccessCredentialDisableReason />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAccessCredentialDisableReason>
    <BACnetAccessCredentialDisableReason>disabled</BACnetAccessCredentialDisableReason>
    <BACnetAccessCredentialDisableReason>disabledNeedsProvisioning</BACnetAccessCredentialDisableReason>
    <BACnetAccessCredentialDisableReason>disabledUnassigned</BACnetAccessCredentialDisableReason>
  </SequenceOfBACnetAccessCredentialDisableReason>
</Value>
```

SequenceOfBACnetAccessEvent

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessPoint.accessAlarmEvents**
- **accessPoint.accessTransactionEvents**
- **accessPoint.failedAttemptEvents**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetAccessEvent">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetAccessEvent"
type="BACnetAccessEvent" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetAccessEvent" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAccessEvent />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAccessEvent>
    <BACnetAccessEvent>none</BACnetAccessEvent>
    <BACnetAccessEvent>granted</BACnetAccessEvent>
    <BACnetAccessEvent>muster</BACnetAccessEvent>
  </SequenceOfBACnetAccessEvent>
</Value>
```

SequenceOfBACnetAccessRule

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessRights.negativeAccessRules**
- **accessRights.positiveAccessRules**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:msns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetAccessRule">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetAccessRule"
type="BACnetAccessRule" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetAccessRule" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAccessRule />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAccessRule>
    <BACnetAccessRule>
      <TimeRangeSpecifier>specified</TimeRangeSpecifier>
      <TimeRange>
        <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
        <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
        <DeviceIdentifier>device-505</DeviceIdentifier>
      </TimeRange>
      <LocationSpecifier>all</LocationSpecifier>
      <Location>
        <DeviceIdentifier>device-507</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-508</ObjectIdentifier>
      </Location>
      <Enable>true</Enable>
    </BACnetAccessRule>
    <BACnetAccessRule>
      <TimeRangeSpecifier>specified</TimeRangeSpecifier>
      <TimeRange>
        <ObjectIdentifier>device-510</ObjectIdentifier>
        <PropertyIdentifier>apduSegmentTimeout</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1245</PropertyArrayIndex>
        <DeviceIdentifier>device-513</DeviceIdentifier>
      </TimeRange>
      <LocationSpecifier>all</LocationSpecifier>
      <Location>
        <DeviceIdentifier>device-515</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-516</ObjectIdentifier>
      </Location>
      <Enable>true</Enable>
    </BACnetAccessRule>
    <BACnetAccessRule>
      <TimeRangeSpecifier>specified</TimeRangeSpecifier>
      <TimeRange>
        <ObjectIdentifier>device-518</ObjectIdentifier>
        <PropertyIdentifier>controlledVariableReference</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1253</PropertyArrayIndex>
        <DeviceIdentifier>device-521</DeviceIdentifier>
      </TimeRange>
      <LocationSpecifier>all</LocationSpecifier>
      <Location>
        <DeviceIdentifier>device-523</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-524</ObjectIdentifier>
      </Location>
      <Enable>true</Enable>
    </BACnetAccessRule>
  </SequenceOfBACnetAccessRule>
</Value>
```

SequenceOfBACnetAccessZoneOccupancyState

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessZone.alarmValues**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:msns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetAccessZoneOccupancyState">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetAccessZoneOccupancyState"
type="BACnetAccessZoneOccupancyState" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetAccessZoneOccupancyState" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAccessZoneOccupancyState />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAccessZoneOccupancyState>
    <BACnetAccessZoneOccupancyState>normal</BACnetAccessZoneOccupancyState>
    <BACnetAccessZoneOccupancyState>belowLowerLimit</BACnetAccessZoneOccupancyState>
    <BACnetAccessZoneOccupancyState>atLowerLimit</BACnetAccessZoneOccupancyState>
  </SequenceOfBACnetAccessZoneOccupancyState>
</Value>
```

SequenceOfBACnetActionCommand

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="SequenceOfBACnetActionCommand">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetActionCommand"
type="BACnetActionCommand" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<SequenceOfBACnetActionCommand />
```

Exemplo 2:

```
<SequenceOfBACnetActionCommand>
  <BACnetActionCommand>
    <DeviceIdentifier>device-501</DeviceIdentifier>
    <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
    <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
    <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
    <PropertyValue>
      <Boolean>true</Boolean>
    </PropertyValue>
    <Priority>1238</Priority>
    <PostDelay>1239</PostDelay>
    <QuitOnFailure>true</QuitOnFailure>
    <WriteSuccessful>true</WriteSuccessful>
  </BACnetActionCommand>
  <BACnetActionCommand>
    <DeviceIdentifier>device-507</DeviceIdentifier>
    <ObjectIdentifier>device-508</ObjectIdentifier>
    <PropertyIdentifier>all</PropertyIdentifier>
    <PropertyArrayIndex>1243</PropertyArrayIndex>
    <PropertyValue>
      <Boolean>true</Boolean>
    </PropertyValue>
    <Priority>1244</Priority>
    <PostDelay>1245</PostDelay>
    <QuitOnFailure>true</QuitOnFailure>
    <WriteSuccessful>true</WriteSuccessful>
  </BACnetActionCommand>
  <BACnetActionCommand>
    <DeviceIdentifier>device-513</DeviceIdentifier>
    <ObjectIdentifier>device-514</ObjectIdentifier>
    <PropertyIdentifier>bias</PropertyIdentifier>
    <PropertyArrayIndex>1249</PropertyArrayIndex>
    <PropertyValue>
      <Boolean>true</Boolean>
    </PropertyValue>
    <Priority>1250</Priority>
    <PostDelay>1251</PostDelay>
    <QuitOnFailure>true</QuitOnFailure>
    <WriteSuccessful>true</WriteSuccessful>
  </BACnetActionCommand>
</SequenceOfBACnetActionCommand>
```

SequenceOfBACnetActionList

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **command.action**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetActionList">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetActionList"
type="BACnetActionList" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetActionList" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetActionList />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetActionList>
    <BACnetActionList>
      <Action />
    </BACnetActionList>
    <BACnetActionList>
      <Action>
        <BACnetActionCommand>
          <DeviceIdentifier>device-501</DeviceIdentifier>
          <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
          <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
          <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
          <PropertyValue>
            <Boolean>true</Boolean>
          </PropertyValue>
          <Priority>1238</Priority>
          <PostDelay>1239</PostDelay>
          <QuitOnFailure>true</QuitOnFailure>
          <WriteSuccessful>true</WriteSuccessful>
        </BACnetActionCommand>
      </Action>
    </BACnetActionList>
    <BACnetActionList>
      <Action>
        <BACnetActionCommand>
          <DeviceIdentifier>device-507</DeviceIdentifier>
          <ObjectIdentifier>device-508</ObjectIdentifier>
          <PropertyIdentifier>all</PropertyIdentifier>
          <PropertyArrayIndex>1243</PropertyArrayIndex>
          <PropertyValue>
            <Boolean>true</Boolean>
          </PropertyValue>
          <Priority>1244</Priority>
          <PostDelay>1245</PostDelay>
          <QuitOnFailure>true</QuitOnFailure>
          <WriteSuccessful>true</WriteSuccessful>
        </BACnetActionCommand>
      </Action>
    </BACnetActionList>
  </SequenceOfBACnetActionList>
</Value>
```

Exemplo 3:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetActionList>
    <BACnetActionList>
      <Action>
        <BACnetActionCommand>
          <DeviceIdentifier>device-513</DeviceIdentifier>
          <ObjectIdentifier>device-514</ObjectIdentifier>
          <PropertyIdentifier>bias</PropertyIdentifier>
          <PropertyArrayIndex>1249</PropertyArrayIndex>
          <PropertyValue>
            <Boolean>true</Boolean>
          </PropertyValue>
          <Priority>1250</Priority>
          <PostDelay>1251</PostDelay>
          <QuitOnFailure>true</QuitOnFailure>
          <WriteSuccessful>true</WriteSuccessful>
        </BACnetActionCommand>
      </BACnetActionCommand>
      <BACnetActionCommand>
        <DeviceIdentifier>device-519</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-520</ObjectIdentifier>
        <PropertyIdentifier>controlledVariableValue</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1255</PropertyArrayIndex>
        <PropertyValue>
          <Boolean>true</Boolean>
        </PropertyValue>
        <Priority>1256</Priority>
        <PostDelay>1257</PostDelay>
        <QuitOnFailure>true</QuitOnFailure>
        <WriteSuccessful>true</WriteSuccessful>
      </BACnetActionCommand>
      <BACnetActionCommand>
        <DeviceIdentifier>device-525</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-526</ObjectIdentifier>
        <PropertyIdentifier>derivativeConstantUnits</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1261</PropertyArrayIndex>
        <PropertyValue>
          <Boolean>true</Boolean>
        </PropertyValue>
        <Priority>1262</Priority>
        <PostDelay>1263</PostDelay>
        <QuitOnFailure>true</QuitOnFailure>
        <WriteSuccessful>true</WriteSuccessful>
      </BACnetActionCommand>
    </Action>
  </BACnetActionList>
  <BACnetActionList>
    <Action>
      <BACnetActionCommand>
        <DeviceIdentifier>device-531</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-532</ObjectIdentifier>
        <PropertyIdentifier>elapsedActiveTime</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1267</PropertyArrayIndex>
        <PropertyValue>
          <Boolean>true</Boolean>
        </PropertyValue>
        <Priority>1268</Priority>
        <PostDelay>1269</PostDelay>
        <QuitOnFailure>true</QuitOnFailure>
        <WriteSuccessful>true</WriteSuccessful>
      </BACnetActionCommand>
    </Action>
  </BACnetActionList>
  <BACnetActionList>
    <Action>
      <BACnetActionCommand>
        <DeviceIdentifier>device-537</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-538</ObjectIdentifier>
        <PropertyIdentifier>faultValues</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1273</PropertyArrayIndex>
        <PropertyValue>
```

```

        <Boolean>true</Boolean>
      </PropertyValue>
      <Priority>1274</Priority>
      <PostDelay>1275</PostDelay>
      <QuitOnFailure>true</QuitOnFailure>
      <WriteSuccessful>true</WriteSuccessful>
    </BACnetActionCommand>
  </Action>
</BACnetActionList>
</SequenceOfBACnetActionList>
</Value>

```

SequenceOfBACnetAddressBinding

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **device.deviceAddressBinding**
- **networkPort.manualSlaveAddressBinding**
- **networkPort.slaveAddressBinding**

Esquema XML

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetAddressBinding">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetAddressBinding"
type="BACnetAddressBinding" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetAddressBinding" />
</xs:schema>

```

Exemplos

Exemplo 1:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAddressBinding />
</Value>

```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAddressBinding>
    <BACnetAddressBinding>
      <DeviceIdentifier>device-501</DeviceIdentifier>
      <DeviceAddress>
        <NetworkNumber>7635</NetworkNumber>
        <MacAddress>00010203040506070809</MacAddress>
      </DeviceAddress>
    </BACnetAddressBinding>
    <BACnetAddressBinding>
      <DeviceIdentifier>device-503</DeviceIdentifier>
      <DeviceAddress>
        <NetworkNumber>7637</NetworkNumber>
        <MacAddress>FF</MacAddress>
      </DeviceAddress>
    </BACnetAddressBinding>
    <BACnetAddressBinding>
      <DeviceIdentifier>device-505</DeviceIdentifier>
      <DeviceAddress>
        <NetworkNumber>7639</NetworkNumber>
        <MacAddress>FF</MacAddress>
      </DeviceAddress>
    </BACnetAddressBinding>
  </SequenceOfBACnetAddressBinding>
</Value>
```

SequenceOfBACnetAssignedAccessRights

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessCredential.assignedAccessRights**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetAssignedAccessRights">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetAssignedAccessRights"
type="BACnetAssignedAccessRights" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetAssignedAccessRights" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAssignedAccessRights />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAssignedAccessRights>
    <BACnetAssignedAccessRights>
      <AssignedAccessRights>
        <DeviceIdentifier>device-501</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
      </AssignedAccessRights>
      <Enable>true</Enable>
    </BACnetAssignedAccessRights>
    <BACnetAssignedAccessRights>
      <AssignedAccessRights>
        <DeviceIdentifier>device-503</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-504</ObjectIdentifier>
      </AssignedAccessRights>
      <Enable>true</Enable>
    </BACnetAssignedAccessRights>
    <BACnetAssignedAccessRights>
      <AssignedAccessRights>
        <DeviceIdentifier>device-505</DeviceIdentifier>
        <ObjectIdentifier>device-506</ObjectIdentifier>
      </AssignedAccessRights>
      <Enable>true</Enable>
    </BACnetAssignedAccessRights>
  </SequenceOfBACnetAssignedAccessRights>
</Value>
```

SequenceOfBACnetAssignedLandingCalls

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **lift.assignedLandingCalls**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetAssignedLandingCalls">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetAssignedLandingCalls"
type="BACnetAssignedLandingCalls" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetAssignedLandingCalls" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAssignedLandingCalls />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAssignedLandingCalls>
    <BACnetAssignedLandingCalls>
      <LandingCalls />
    </BACnetAssignedLandingCalls>
    <BACnetAssignedLandingCalls>
      <LandingCalls>
        <LandingCalls_Item>
          <FloorNumber>33</FloorNumber>
          <Direction>none</Direction>
        </LandingCalls_Item>
      </LandingCalls>
    </BACnetAssignedLandingCalls>
    <BACnetAssignedLandingCalls>
      <LandingCalls>
        <LandingCalls_Item>
          <FloorNumber>35</FloorNumber>
          <Direction>up</Direction>
        </LandingCalls_Item>
      </LandingCalls>
    </BACnetAssignedLandingCalls>
  </SequenceOfBACnetAssignedLandingCalls>
</Value>
```

Exemplo 3:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAssignedLandingCalls>
    <BACnetAssignedLandingCalls>
      <LandingCalls>
        <LandingCalls_Item>
          <FloorNumber>37</FloorNumber>
          <Direction>upAndDown</Direction>
        </LandingCalls_Item>
        <LandingCalls_Item>
          <FloorNumber>39</FloorNumber>
          <Direction>none</Direction>
        </LandingCalls_Item>
        <LandingCalls_Item>
          <FloorNumber>41</FloorNumber>
          <Direction>up</Direction>
        </LandingCalls_Item>
      </LandingCalls>
    </BACnetAssignedLandingCalls>
    <BACnetAssignedLandingCalls>
      <LandingCalls>
        <LandingCalls_Item>
          <FloorNumber>43</FloorNumber>
          <Direction>upAndDown</Direction>
        </LandingCalls_Item>
      </LandingCalls>
    </BACnetAssignedLandingCalls>
    <BACnetAssignedLandingCalls>
      <LandingCalls>
        <LandingCalls_Item>
          <FloorNumber>45</FloorNumber>
          <Direction>none</Direction>
        </LandingCalls_Item>
      </LandingCalls>
    </BACnetAssignedLandingCalls>
  </SequenceOfBACnetAssignedLandingCalls>
</Value>
```

SequenceOfBACnetAuthenticationFactorFormat

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **credentialDataInput.supportedFormats**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetAuthenticationFactorFormat">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetAuthenticationFactorFormat"
type="BACnetAuthenticationFactorFormat" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetAuthenticationFactorFormat" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAuthenticationFactorFormat />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAuthenticationFactorFormat>
    <BACnetAuthenticationFactorFormat>
      <FormatType>undefined</FormatType>
      <VendorId>7635</VendorId>
      <VendorFormat>7636</VendorFormat>
    </BACnetAuthenticationFactorFormat>
    <BACnetAuthenticationFactorFormat>
      <FormatType>simpleNumber16</FormatType>
      <VendorId>7638</VendorId>
      <VendorFormat>7639</VendorFormat>
    </BACnetAuthenticationFactorFormat>
    <BACnetAuthenticationFactorFormat>
      <FormatType>simpleAlphaNumeric</FormatType>
      <VendorId>7641</VendorId>
      <VendorFormat>7642</VendorFormat>
    </BACnetAuthenticationFactorFormat>
  </SequenceOfBACnetAuthenticationFactorFormat>
</Value>
```

SequenceOfBACnetAuthenticationPolicy

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessPoint.authenticationPolicyList**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetAuthenticationPolicy">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetAuthenticationPolicy"
type="BACnetAuthenticationPolicy" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetAuthenticationPolicy" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAuthenticationPolicy />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAuthenticationPolicy>
    <BACnetAuthenticationPolicy>
      <Policy />
      <OrderEnforced>true</OrderEnforced>
      <Timeout>1234</Timeout>
    </BACnetAuthenticationPolicy>
    <BACnetAuthenticationPolicy>
      <Policy>
        <Policy_Item>
          <CredentialDataInput>
            <DeviceIdentifier>device-502</DeviceIdentifier>
            <ObjectIdentifier>device-503</ObjectIdentifier>
          </CredentialDataInput>
          <Index>1237</Index>
        </Policy_Item>
      </Policy>
      <OrderEnforced>true</OrderEnforced>
      <Timeout>1238</Timeout>
    </BACnetAuthenticationPolicy>
    <BACnetAuthenticationPolicy>
      <Policy>
        <Policy_Item>
          <CredentialDataInput>
            <DeviceIdentifier>device-506</DeviceIdentifier>
            <ObjectIdentifier>device-507</ObjectIdentifier>
          </CredentialDataInput>
          <Index>1241</Index>
        </Policy_Item>
      </Policy>
      <OrderEnforced>true</OrderEnforced>
      <Timeout>1242</Timeout>
    </BACnetAuthenticationPolicy>
  </SequenceOfBACnetAuthenticationPolicy>
</Value>
```

Exemplo 3:


```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAuthenticationPolicy>
    <BACnetAuthenticationPolicy>
      <Policy>
        <Policy_Item>
          <CredentialDataInput>
            <DeviceIdentifier>device-510</DeviceIdentifier>
            <ObjectIdentifier>device-511</ObjectIdentifier>
          </CredentialDataInput>
          <Index>1245</Index>
        </Policy_Item>
        <Policy_Item>
          <CredentialDataInput>
            <DeviceIdentifier>device-513</DeviceIdentifier>
            <ObjectIdentifier>device-514</ObjectIdentifier>
          </CredentialDataInput>
          <Index>1248</Index>
        </Policy_Item>
        <Policy_Item>
          <CredentialDataInput>
            <DeviceIdentifier>device-516</DeviceIdentifier>
            <ObjectIdentifier>device-517</ObjectIdentifier>
          </CredentialDataInput>
          <Index>1251</Index>
        </Policy_Item>
      </Policy>
      <OrderEnforced>true</OrderEnforced>
      <Timeout>1252</Timeout>
    </BACnetAuthenticationPolicy>
    <BACnetAuthenticationPolicy>
      <Policy>
        <Policy_Item>
          <CredentialDataInput>
            <DeviceIdentifier>device-520</DeviceIdentifier>
            <ObjectIdentifier>device-521</ObjectIdentifier>
          </CredentialDataInput>
          <Index>1255</Index>
        </Policy_Item>
      </Policy>
      <OrderEnforced>true</OrderEnforced>
      <Timeout>1256</Timeout>
    </BACnetAuthenticationPolicy>
    <BACnetAuthenticationPolicy>
      <Policy>
        <Policy_Item>
          <CredentialDataInput>
            <DeviceIdentifier>device-524</DeviceIdentifier>
            <ObjectIdentifier>device-525</ObjectIdentifier>
          </CredentialDataInput>
          <Index>1259</Index>
        </Policy_Item>
      </Policy>
      <OrderEnforced>true</OrderEnforced>
      <Timeout>1260</Timeout>
    </BACnetAuthenticationPolicy>
  </SequenceOfBACnetAuthenticationPolicy>
</Value>

```

SequenceOfBACnetAuthorizationExemption

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessCredential.authorizationExemptions**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetAuthorizationExemption">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetAuthorizationExemption"
type="BACnetAuthorizationExemption" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetAuthorizationExemption" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAuthorizationExemption />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetAuthorizationExemption>
    <BACnetAuthorizationExemption>passback</BACnetAuthorizationExemption>
    <BACnetAuthorizationExemption>occupancyCheck</BACnetAuthorizationExemption>
    <BACnetAuthorizationExemption>accessRights</BACnetAuthorizationExemption>
  </SequenceOfBACnetAuthorizationExemption>
</Value>
```

SequenceOfBACnetBDTEntry

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **networkPort.bbmdBroadcastDistributionTable**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetBDTEntry">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetBDTEntry" type="BACnetBDTEntry" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetBDTEntry" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetBDTEntry />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetBDTEntry>
    <BACnetBDTEntry>
      <BbmdAddress>
        <Host>
          <None />
        </Host>
        <Port>7634</Port>
      </BbmdAddress>
      <BroadcastMask>00010203040506070809</BroadcastMask>
    </BACnetBDTEntry>
    <BACnetBDTEntry>
      <BbmdAddress>
        <Host>
          <None />
        </Host>
        <Port>7635</Port>
      </BbmdAddress>
      <BroadcastMask>FF</BroadcastMask>
    </BACnetBDTEntry>
    <BACnetBDTEntry>
      <BbmdAddress>
        <Host>
          <None />
        </Host>
        <Port>7636</Port>
      </BbmdAddress>
      <BroadcastMask>FF</BroadcastMask>
    </BACnetBDTEntry>
  </SequenceOfBACnetBDTEntry>
</Value>
```

SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **device.activeCovMultipleSubscriptions**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:msns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetCOVMultipleSubscription"
type="BACnetCOVMultipleSubscription" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription>
    <BACnetCOVMultipleSubscription>
      <Recipient>
        <Recipient>
          <Device>device-501</Device>
        </Recipient>
        <ProcessIdentifier>2346</ProcessIdentifier>
      </Recipient>
      <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
      <TimeRemaining>1236</TimeRemaining>
      <MaxNotificationDelay>1237</MaxNotificationDelay>
      <ListOfCovSubscriptionSpecifications />
    </BACnetCOVMultipleSubscription>
    <BACnetCOVMultipleSubscription>
      <Recipient>
        <Recipient>
          <Device>device-505</Device>
        </Recipient>
        <ProcessIdentifier>2350</ProcessIdentifier>
      </Recipient>
      <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
      <TimeRemaining>1240</TimeRemaining>
      <MaxNotificationDelay>1241</MaxNotificationDelay>
      <ListOfCovSubscriptionSpecifications>
        <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
          <MonitoredObjectIdentifier>device-509</MonitoredObjectIdentifier>
          <ListOfCovReferences>
            <ListOfCovReferences_Item>
              <MonitoredProperty>
                <PropertyIdentifier>allWritesSuccessful</PropertyIdentifier>
                <PropertyArrayIndex>1244</PropertyArrayIndex>
              </MonitoredProperty>
              <CovIncrement>1245.567749</CovIncrement>
              <Timestamped>true</Timestamped>
            </ListOfCovReferences_Item>
          </ListOfCovReferences>
        </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      </ListOfCovSubscriptionSpecifications>
    </BACnetCOVMultipleSubscription>
    <BACnetCOVMultipleSubscription>
      <Recipient>
        <Recipient>
          <Device>device-513</Device>
        </Recipient>
        <ProcessIdentifier>2358</ProcessIdentifier>
      </Recipient>
      <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
      <TimeRemaining>1248</TimeRemaining>
      <MaxNotificationDelay>1249</MaxNotificationDelay>
      <ListOfCovSubscriptionSpecifications>
        <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
          <MonitoredObjectIdentifier>device-517</MonitoredObjectIdentifier>
          <ListOfCovReferences>
            <ListOfCovReferences_Item>
              <MonitoredProperty>
                <PropertyIdentifier>notificationClass</PropertyIdentifier>
                <PropertyArrayIndex>1252</PropertyArrayIndex>
              </MonitoredProperty>
              <CovIncrement>1253.567749</CovIncrement>
              <Timestamped>true</Timestamped>
            </ListOfCovReferences_Item>
          </ListOfCovReferences>
        </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      </ListOfCovSubscriptionSpecifications>
    </BACnetCOVMultipleSubscription>
  </SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription>
</Value>
```

Exemplo 3:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription>
    <BACnetCOVMultipleSubscription>
      <Recipient>
        <Recipient>
          <Device>device-521</Device>
        </Recipient>
        <ProcessIdentifier>2366</ProcessIdentifier>
      </Recipient>
      <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
      <TimeRemaining>1256</TimeRemaining>
      <MaxNotificationDelay>1257</MaxNotificationDelay>
      <ListOfCovSubscriptionSpecifications>
        <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
          <MonitoredObjectIdentifier>device-525</MonitoredObjectIdentifier>
          <ListOfCovReferences />
        </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
        <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
          <MonitoredObjectIdentifier>device-526</MonitoredObjectIdentifier>
          <ListOfCovReferences>
            <ListOfCovReferences_Item>
              <MonitoredProperty>
                <PropertyIdentifier>derivativeConstantUnits</PropertyIdentifier>
                <PropertyArrayIndex>1261</PropertyArrayIndex>
              </MonitoredProperty>
              <CovIncrement>1262.567749</CovIncrement>
              <Timestamped>true</Timestamped>
            </ListOfCovReferences_Item>
          </ListOfCovReferences>
        </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
        <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
          <MonitoredObjectIdentifier>device-530</MonitoredObjectIdentifier>
          <ListOfCovReferences>
            <ListOfCovReferences_Item>
              <MonitoredProperty>
                <PropertyIdentifier>deviceType</PropertyIdentifier>
                <PropertyArrayIndex>1265</PropertyArrayIndex>
              </MonitoredProperty>
              <CovIncrement>1266.567749</CovIncrement>
              <Timestamped>true</Timestamped>
            </ListOfCovReferences_Item>
          </ListOfCovReferences>
        </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      </ListOfCovSubscriptionSpecifications>
    </BACnetCOVMultipleSubscription>
    <BACnetCOVMultipleSubscription>
      <Recipient>
        <Recipient>
          <Device>device-534</Device>
        </Recipient>
        <ProcessIdentifier>2379</ProcessIdentifier>
      </Recipient>
      <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
      <TimeRemaining>1269</TimeRemaining>
      <MaxNotificationDelay>1270</MaxNotificationDelay>
      <ListOfCovSubscriptionSpecifications>
        <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
          <MonitoredObjectIdentifier>device-538</MonitoredObjectIdentifier>
          <ListOfCovReferences>
            <ListOfCovReferences_Item>
              <MonitoredProperty>
                <PropertyIdentifier>faultValues</PropertyIdentifier>
                <PropertyArrayIndex>1273</PropertyArrayIndex>
              </MonitoredProperty>
              <CovIncrement>1274.567749</CovIncrement>
              <Timestamped>true</Timestamped>
            </ListOfCovReferences_Item>
          </ListOfCovReferences>
        </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      </ListOfCovSubscriptionSpecifications>
    </BACnetCOVMultipleSubscription>
  </SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription>
</Value>
```

```

</BACnetCOVMultipleSubscription>
<BACnetCOVMultipleSubscription>
  <Recipient>
    <Recipient>
      <Device>device-542</Device>
    </Recipient>
    <ProcessIdentifier>2387</ProcessIdentifier>
  </Recipient>
  <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
  <TimeRemaining>1277</TimeRemaining>
  <MaxNotificationDelay>1278</MaxNotificationDelay>
  <ListOfCovSubscriptionSpecifications>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-546</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>inProcess</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1281</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1282.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
      </ListOfCovReferences>
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
  </ListOfCovSubscriptionSpecifications>
</BACnetCOVMultipleSubscription>
</SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription>
</Value>

```

Exemplo 4:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription>
    <BACnetCOVMultipleSubscription>
      <Recipient>
        <Recipient>
          <Device>device-550</Device>
        </Recipient>
        <ProcessIdentifier>2395</ProcessIdentifier>
      </Recipient>
      <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
      <TimeRemaining>1285</TimeRemaining>
      <MaxNotificationDelay>1286</MaxNotificationDelay>
      <ListOfCovSubscriptionSpecifications>
        <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
          <MonitoredObjectIdentifier>device-554</MonitoredObjectIdentifier>
          <ListOfCovReferences>
            <ListOfCovReferences_Item>
              <MonitoredProperty>
                <PropertyIdentifier>localTime</PropertyIdentifier>
                <PropertyArrayIndex>1289</PropertyArrayIndex>
              </MonitoredProperty>
              <CovIncrement>1290.567749</CovIncrement>
              <Timestamped>true</Timestamped>
            </ListOfCovReferences_Item>
            <ListOfCovReferences_Item>
              <MonitoredProperty>
                <PropertyIdentifier>manipulatedVariableReference</PropertyIdentifier>
                <PropertyArrayIndex>1292</PropertyArrayIndex>
              </MonitoredProperty>
              <CovIncrement>1293.567749</CovIncrement>
              <Timestamped>true</Timestamped>
            </ListOfCovReferences_Item>
            <ListOfCovReferences_Item>
              <MonitoredProperty>
                <PropertyIdentifier>maxInfoFrames</PropertyIdentifier>
                <PropertyArrayIndex>1295</PropertyArrayIndex>
              </MonitoredProperty>
              <CovIncrement>1296.567749</CovIncrement>
              <Timestamped>true</Timestamped>
            </ListOfCovReferences_Item>
          </ListOfCovReferences>
        </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
        <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
          <MonitoredObjectIdentifier>device-564</MonitoredObjectIdentifier>
          <ListOfCovReferences>
            <ListOfCovReferences_Item>
              <MonitoredProperty>
                <PropertyIdentifier>minimumOnTime</PropertyIdentifier>
                <PropertyArrayIndex>1299</PropertyArrayIndex>
              </MonitoredProperty>
              <CovIncrement>1300.567749</CovIncrement>
              <Timestamped>true</Timestamped>
            </ListOfCovReferences_Item>
          </ListOfCovReferences>
        </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
        <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
          <MonitoredObjectIdentifier>device-568</MonitoredObjectIdentifier>
          <ListOfCovReferences>
            <ListOfCovReferences_Item>
              <MonitoredProperty>
                <PropertyIdentifier>modificationDate</PropertyIdentifier>
                <PropertyArrayIndex>1303</PropertyArrayIndex>
              </MonitoredProperty>
              <CovIncrement>1304.567749</CovIncrement>
              <Timestamped>true</Timestamped>
            </ListOfCovReferences_Item>
          </ListOfCovReferences>
        </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      </ListOfCovSubscriptionSpecifications>
    </BACnetCOVMultipleSubscription>
  </SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription>
</Value>
```

```

<BACnetCOVMultipleSubscription>
  <Recipient>
    <Recipient>
      <Device>device-572</Device>
    </Recipient>
    <ProcessIdentifier>2417</ProcessIdentifier>
  </Recipient>
  <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
  <TimeRemaining>1307</TimeRemaining>
  <MaxNotificationDelay>1308</MaxNotificationDelay>
  <ListOfCovSubscriptionSpecifications>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-576</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>objectType</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1311</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1312.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
      </ListOfCovReferences>
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
  </ListOfCovSubscriptionSpecifications>
</BACnetCOVMultipleSubscription>
<BACnetCOVMultipleSubscription>
  <Recipient>
    <Recipient>
      <Device>device-580</Device>
    </Recipient>
    <ProcessIdentifier>2425</ProcessIdentifier>
  </Recipient>
  <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
  <TimeRemaining>1315</TimeRemaining>
  <MaxNotificationDelay>1316</MaxNotificationDelay>
  <ListOfCovSubscriptionSpecifications>
    <ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
      <MonitoredObjectIdentifier>device-584</MonitoredObjectIdentifier>
      <ListOfCovReferences>
        <ListOfCovReferences_Item>
          <MonitoredProperty>
            <PropertyIdentifier>priorityArray</PropertyIdentifier>
            <PropertyArrayIndex>1319</PropertyArrayIndex>
          </MonitoredProperty>
          <CovIncrement>1320.567749</CovIncrement>
          <Timestamped>true</Timestamped>
        </ListOfCovReferences_Item>
      </ListOfCovReferences>
    </ListOfCovSubscriptionSpecifications_Item>
  </ListOfCovSubscriptionSpecifications>
</BACnetCOVMultipleSubscription>
</SequenceOfBACnetCOVMultipleSubscription>
</Value>

```

SequenceOfBACnetCOVSubscription

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **device.activeCovSubscriptions**

Esquema XML


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:msns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetCOVSubscription">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetCOVSubscription"
type="BACnetCOVSubscription" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetCOVSubscription" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetCOVSubscription />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetCOVSubscription>
    <BACnetCOVSubscription>
      <Recipient>
        <Recipient>
          <Device>device-501</Device>
        </Recipient>
        <ProcessIdentifier>2346</ProcessIdentifier>
      </Recipient>
      <MonitoredPropertyReference>
        <ObjectIdentifier>device-503</ObjectIdentifier>
        <PropertyIdentifier>actionText</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1238</PropertyArrayIndex>
      </MonitoredPropertyReference>
      <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
      <TimeRemaining>1239</TimeRemaining>
      <CovIncrement>1240.567749</CovIncrement>
    </BACnetCOVSubscription>
    <BACnetCOVSubscription>
      <Recipient>
        <Recipient>
          <Device>device-508</Device>
        </Recipient>
        <ProcessIdentifier>2353</ProcessIdentifier>
      </Recipient>
      <MonitoredPropertyReference>
        <ObjectIdentifier>device-510</ObjectIdentifier>
        <PropertyIdentifier>apduSegmentTimeout</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1245</PropertyArrayIndex>
      </MonitoredPropertyReference>
      <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
      <TimeRemaining>1246</TimeRemaining>
      <CovIncrement>1247.567749</CovIncrement>
    </BACnetCOVSubscription>
    <BACnetCOVSubscription>
      <Recipient>
        <Recipient>
          <Device>device-515</Device>
        </Recipient>
        <ProcessIdentifier>2360</ProcessIdentifier>
      </Recipient>
      <MonitoredPropertyReference>
        <ObjectIdentifier>device-517</ObjectIdentifier>
        <PropertyIdentifier>notificationClass</PropertyIdentifier>
        <PropertyArrayIndex>1252</PropertyArrayIndex>
      </MonitoredPropertyReference>
      <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
      <TimeRemaining>1253</TimeRemaining>
      <CovIncrement>1254.567749</CovIncrement>
    </BACnetCOVSubscription>
  </SequenceOfBACnetCOVSubscription>
</Value>
```

SequenceOfBACnetCalendarEntry

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **calendar.dateList**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetCalendarEntry">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetCalendarEntry"
type="BACnetCalendarEntry" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetCalendarEntry" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetCalendarEntry />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetCalendarEntry>
    <BACnetCalendarEntry>
      <Date>2017-12-20</Date>
    </BACnetCalendarEntry>
    <BACnetCalendarEntry>
      <Date>2018-12-20</Date>
    </BACnetCalendarEntry>
    <BACnetCalendarEntry>
      <Date>2019-12-20</Date>
    </BACnetCalendarEntry>
  </SequenceOfBACnetCalendarEntry>
</Value>
```

SequenceOfBACnetCredentialAuthenticationFactor

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessCredential.authenticationFactors**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetCredentialAuthenticationFactor">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetCredentialAuthenticationFactor"
type="BACnetCredentialAuthenticationFactor" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetCredentialAuthenticationFactor" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetCredentialAuthenticationFactor />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetCredentialAuthenticationFactor>
    <BACnetCredentialAuthenticationFactor>
      <Disable>none</Disable>
      <AuthenticationFactor>
        <FormatType>error</FormatType>
        <FormatClass>1236</FormatClass>
        <Value>00010203040506070809</Value>
      </AuthenticationFactor>
    </BACnetCredentialAuthenticationFactor>
    <BACnetCredentialAuthenticationFactor>
      <Disable>disabledStolen</Disable>
      <AuthenticationFactor>
        <FormatType>simpleNumber32</FormatType>
        <FormatClass>1239</FormatClass>
        <Value>FF</Value>
      </AuthenticationFactor>
    </BACnetCredentialAuthenticationFactor>
    <BACnetCredentialAuthenticationFactor>
      <Disable>none</Disable>
      <AuthenticationFactor>
        <FormatType>abaTrack2</FormatType>
        <FormatClass>1242</FormatClass>
        <Value>FF</Value>
      </AuthenticationFactor>
    </BACnetCredentialAuthenticationFactor>
  </SequenceOfBACnetCredentialAuthenticationFactor>
</Value>
```

SequenceOfBACnetDestination

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **notificationClass.recipientList**
- **notificationForwarder.recipientList**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetDestination">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetDestination"
type="BACnetDestination" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetDestination" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetDestination />
</Value>
```

Exemplo 2:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetDestination>
    <BACnetDestination>
      <ValidDays>
        <monday>true</monday>
        <wednesday>true</wednesday>
        <friday>true</friday>
        <sunday>true</sunday>
      </ValidDays>
      <FromTime>22:39:15.980</FromTime>
      <ToTime>22:39:15.980</ToTime>
      <Recipient>
        <Device>device-503</Device>
      </Recipient>
      <ProcessIdentifier>2348</ProcessIdentifier>
      <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
      <Transitions>
        <toOffnormal>true</toOffnormal>
        <toNormal>true</toNormal>
      </Transitions>
    </BACnetDestination>
    <BACnetDestination>
      <ValidDays>
        <monday>true</monday>
        <wednesday>true</wednesday>
        <friday>true</friday>
        <sunday>true</sunday>
      </ValidDays>
      <FromTime>22:39:15.980</FromTime>
      <ToTime>22:39:15.980</ToTime>
      <Recipient>
        <Device>device-507</Device>
      </Recipient>
      <ProcessIdentifier>2352</ProcessIdentifier>
      <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
      <Transitions>
        <toOffnormal>true</toOffnormal>
        <toNormal>true</toNormal>
      </Transitions>
    </BACnetDestination>
    <BACnetDestination>
      <ValidDays>
        <monday>true</monday>
        <wednesday>true</wednesday>
        <friday>true</friday>
        <sunday>true</sunday>
      </ValidDays>
      <FromTime>22:39:15.980</FromTime>
      <ToTime>22:39:15.980</ToTime>
      <Recipient>
        <Device>device-511</Device>
      </Recipient>
      <ProcessIdentifier>2356</ProcessIdentifier>
      <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
      <Transitions>
        <toOffnormal>true</toOffnormal>
        <toNormal>true</toNormal>
      </Transitions>
    </BACnetDestination>
  </SequenceOfBACnetDestination>
</Value>

```

SequenceOfBACnetDeviceObjectPropertyReference

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **channel.listOfObjectPropertyReferences**
- **globalGroup.groupMembers**

- **schedule.listOfObjectPropertyReferences**
- **timer.listOfObjectPropertyReferences**
- **trendLogMultiple.logDeviceObjectProperty**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetDeviceObjectPropertyReference">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetDeviceObjectPropertyReference"
type="BACnetDeviceObjectPropertyReference" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetDeviceObjectPropertyReference" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetDeviceObjectPropertyReference />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetDeviceObjectPropertyReference>
    <BACnetDeviceObjectPropertyReference>
      <ObjectIdentifier>device-501</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>ackRequired</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1236</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-504</DeviceIdentifier>
    </BACnetDeviceObjectPropertyReference>
    <BACnetDeviceObjectPropertyReference>
      <ObjectIdentifier>device-505</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>activeVtSessions</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1240</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-508</DeviceIdentifier>
    </BACnetDeviceObjectPropertyReference>
    <BACnetDeviceObjectPropertyReference>
      <ObjectIdentifier>device-509</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>allWritesSuccessful</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1244</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-512</DeviceIdentifier>
    </BACnetDeviceObjectPropertyReference>
  </SequenceOfBACnetDeviceObjectPropertyReference>
</Value>
```

SequenceOfBACnetDeviceObjectReference

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.doorMembers**
- **accessPoint.accessDoors**
- **accessUser.credentials**
- **accessUser.memberOf**

- **accessUser.members**
- **accessZone.credentialsInZone**
- **accessZone.entryPoints**
- **accessZone.exitPoints**
- **lifeSafetyPoint.memberOf**
- **lifeSafetyZone.memberOf**
- **lifeSafetyZone.zoneMembers**
- **structuredView.subordinateList**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetDeviceObjectReference">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetDeviceObjectReference"
type="BACnetDeviceObjectReference" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetDeviceObjectReference" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetDeviceObjectReference />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetDeviceObjectReference>
    <BACnetDeviceObjectReference>
      <DeviceIdentifier>device-501</DeviceIdentifier>
      <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
    </BACnetDeviceObjectReference>
    <BACnetDeviceObjectReference>
      <DeviceIdentifier>device-503</DeviceIdentifier>
      <ObjectIdentifier>device-504</ObjectIdentifier>
    </BACnetDeviceObjectReference>
    <BACnetDeviceObjectReference>
      <DeviceIdentifier>device-505</DeviceIdentifier>
      <ObjectIdentifier>device-506</ObjectIdentifier>
    </BACnetDeviceObjectReference>
  </SequenceOfBACnetDeviceObjectReference>
</Value>
```

SequenceOfBACnetDoorAlarmState

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.alarmValues**
- **accessDoor.faultValues**

- **accessDoor.maskedAlarmValues**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetDoorAlarmState">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetDoorAlarmState"
type="BACnetDoorAlarmState" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetDoorAlarmState" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetDoorAlarmState />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetDoorAlarmState>
    <BACnetDoorAlarmState>normal</BACnetDoorAlarmState>
    <BACnetDoorAlarmState>alarm</BACnetDoorAlarmState>
    <BACnetDoorAlarmState>doorOpenTooLong</BACnetDoorAlarmState>
  </SequenceOfBACnetDoorAlarmState>
</Value>
```

SequenceOfBACnetDoorStatus

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **lift.carDoorStatus**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetDoorStatus">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetDoorStatus"
type="BACnetDoorStatus" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetDoorStatus" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetDoorStatus />
</Value>
```

Exemplo 2:


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetDoorStatus>
    <BACnetDoorStatus>closed</BACnetDoorStatus>
    <BACnetDoorStatus>opened</BACnetDoorStatus>
    <BACnetDoorStatus>unknown</BACnetDoorStatus>
  </SequenceOfBACnetDoorStatus>
</Value>
```

SequenceOfBACnetEscalatorFault

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **escalator.faultSignals**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetEscalatorFault">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetEscalatorFault"
type="BACnetEscalatorFault" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetEscalatorFault" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetEscalatorFault />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetEscalatorFault>
    <BACnetEscalatorFault>controllerFault</BACnetEscalatorFault>
    <BACnetEscalatorFault>driveAndMotorFault</BACnetEscalatorFault>
    <BACnetEscalatorFault>mechanicalComponentFault</BACnetEscalatorFault>
  </SequenceOfBACnetEscalatorFault>
</Value>
```

SequenceOfBACnetEventLogRecord

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventLog.logBuffer**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetEventLogRecord">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetEventLogRecord"
type="BACnetEventLogRecord" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetEventLogRecord" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetEventLogRecord />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetEventLogRecord>
    <BACnetEventLogRecord>
      <Timestamp>
        <Date>2017-12-20</Date>
        <Time>22:39:15.980</Time>
      </Timestamp>
      <LogDatum>
        <LogStatus>
          <logDisabled>true</logDisabled>
          <logInterrupted>true</logInterrupted>
        </LogStatus>
      </LogDatum>
    </BACnetEventLogRecord>
    <BACnetEventLogRecord>
      <Timestamp>
        <Date>2018-12-20</Date>
        <Time>22:39:15.980</Time>
      </Timestamp>
      <LogDatum>
        <LogStatus>
          <logDisabled>true</logDisabled>
          <logInterrupted>true</logInterrupted>
        </LogStatus>
      </LogDatum>
    </BACnetEventLogRecord>
    <BACnetEventLogRecord>
      <Timestamp>
        <Date>2019-12-20</Date>
        <Time>22:39:15.980</Time>
      </Timestamp>
      <LogDatum>
        <LogStatus>
          <logDisabled>true</logDisabled>
          <logInterrupted>true</logInterrupted>
        </LogStatus>
      </LogDatum>
    </BACnetEventLogRecord>
  </SequenceOfBACnetEventLogRecord>
</Value>
```

SequenceOfBACnetEventNotificationSubscription

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **notificationForwarder.subscribedRecipients**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetEventNotificationSubscription">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetEventNotificationSubscription"
type="BACnetEventNotificationSubscription" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetEventNotificationSubscription" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetEventNotificationSubscription />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetEventNotificationSubscription>
    <BACnetEventNotificationSubscription>
      <Recipient>
        <Device>device-501</Device>
      </Recipient>
      <ProcessIdentifier>2346</ProcessIdentifier>
      <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
      <TimeRemaining>1236</TimeRemaining>
    </BACnetEventNotificationSubscription>
    <BACnetEventNotificationSubscription>
      <Recipient>
        <Device>device-504</Device>
      </Recipient>
      <ProcessIdentifier>2349</ProcessIdentifier>
      <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
      <TimeRemaining>1239</TimeRemaining>
    </BACnetEventNotificationSubscription>
    <BACnetEventNotificationSubscription>
      <Recipient>
        <Device>device-507</Device>
      </Recipient>
      <ProcessIdentifier>2352</ProcessIdentifier>
      <IssueConfirmedNotifications>true</IssueConfirmedNotifications>
      <TimeRemaining>1242</TimeRemaining>
    </BACnetEventNotificationSubscription>
  </SequenceOfBACnetEventNotificationSubscription>
</Value>
```

SequenceOfBACnetEventParameter_Extended_Unnamed

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="SequenceOfBACnetEventParameter_Extended_Unnamed">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Unnamed"
type="BACnetEventParameter_Extended_Unnamed" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<SequenceOfBACnetEventParameter_Extended_Unnamed />
```

Exemplo 2:

```
<SequenceOfBACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
  <Unnamed>
    <Null />
  </Unnamed>
  <Unnamed>
    <Null />
  </Unnamed>
  <Unnamed>
    <Null />
  </Unnamed>
  <Unnamed>
    <Null />
  </Unnamed>
</SequenceOfBACnetEventParameter_Extended_Unnamed>
```

SequenceOfBACnetFDTEEntry

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **networkPort.bbmdForeignDeviceTable**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetFDTEEntry">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetFDTEEntry" type="BACnetFDTEEntry" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetFDTEEntry" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetFDTEEntry />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetFDTEEntry>
    <BACnetFDTEEntry>
      <BacnetIpAddress>00010203040506070809</BacnetIpAddress>
      <TimeToLive>7634</TimeToLive>
      <RemainingTimeToLive>7635</RemainingTimeToLive>
    </BACnetFDTEEntry>
    <BACnetFDTEEntry>
      <BacnetIpAddress>FF</BacnetIpAddress>
      <TimeToLive>7636</TimeToLive>
      <RemainingTimeToLive>7637</RemainingTimeToLive>
    </BACnetFDTEEntry>
    <BACnetFDTEEntry>
      <BacnetIpAddress>FF</BacnetIpAddress>
      <TimeToLive>7638</TimeToLive>
      <RemainingTimeToLive>7639</RemainingTimeToLive>
    </BACnetFDTEEntry>
  </SequenceOfBACnetFDTEEntry>
</Value>
```

SequenceOfBACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="SequenceOfBACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Unnamed"
type="BACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<SequenceOfBACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed />
```

Exemplo 2:

```
<SequenceOfBACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
  <Unnamed>
    <Null />
  </Unnamed>
  <Unnamed>
    <Null />
  </Unnamed>
  <Unnamed>
    <Null />
  </Unnamed>
</SequenceOfBACnetFaultParameter_FaultExtended_Unnamed>
```

SequenceOfBACnetKeyIdentifier

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="SequenceOfBACnetKeyIdentifier">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetKeyIdentifier"
type="BACnetKeyIdentifier" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<SequenceOfBACnetKeyIdentifier />
```

Exemplo 2:

```
<SequenceOfBACnetKeyIdentifier>
  <BACnetKeyIdentifier>
    <Algorithm>33</Algorithm>
    <KeyId>34</KeyId>
  </BACnetKeyIdentifier>
  <BACnetKeyIdentifier>
    <Algorithm>35</Algorithm>
    <KeyId>36</KeyId>
  </BACnetKeyIdentifier>
  <BACnetKeyIdentifier>
    <Algorithm>37</Algorithm>
    <KeyId>38</KeyId>
  </BACnetKeyIdentifier>
</SequenceOfBACnetKeyIdentifier>
```

SequenceOfBACnetLandingCallStatus

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **elevatorGroup.landingCalls**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetLandingCallStatus">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetLandingCallStatus"
type="BACnetLandingCallStatus" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetLandingCallStatus" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLandingCallStatus />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLandingCallStatus>
    <BACnetLandingCallStatus>
      <FloorNumber>33</FloorNumber>
      <Command>
        <Direction>none</Direction>
      </Command>
      <FloorText>Abcde</FloorText>
    </BACnetLandingCallStatus>
    <BACnetLandingCallStatus>
      <FloorNumber>35</FloorNumber>
      <Command>
        <Direction>up</Direction>
      </Command>
      <FloorText>Abcde</FloorText>
    </BACnetLandingCallStatus>
    <BACnetLandingCallStatus>
      <FloorNumber>37</FloorNumber>
      <Command>
        <Direction>upAndDown</Direction>
      </Command>
      <FloorText>Abcde</FloorText>
    </BACnetLandingCallStatus>
  </SequenceOfBACnetLandingCallStatus>
</Value>
```

SequenceOfBACnetLandingDoorStatus

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **lift.landingDoorStatus**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetLandingDoorStatus">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetLandingDoorStatus"
type="BACnetLandingDoorStatus" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetLandingDoorStatus" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLandingDoorStatus />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLandingDoorStatus>
    <BACnetLandingDoorStatus>
      <LandingDoors />
    </BACnetLandingDoorStatus>
    <BACnetLandingDoorStatus>
      <LandingDoors>
        <LandingDoors_Item>
          <FloorNumber>33</FloorNumber>
          <DoorStatus>opened</DoorStatus>
        </LandingDoors_Item>
      </LandingDoors>
    </BACnetLandingDoorStatus>
    <BACnetLandingDoorStatus>
      <LandingDoors>
        <LandingDoors_Item>
          <FloorNumber>35</FloorNumber>
          <DoorStatus>doorFault</DoorStatus>
        </LandingDoors_Item>
      </LandingDoors>
    </BACnetLandingDoorStatus>
  </SequenceOfBACnetLandingDoorStatus>
</Value>
```

Exemplo 3:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLandingDoorStatus>
    <BACnetLandingDoorStatus>
      <LandingDoors>
        <LandingDoors_Item>
          <FloorNumber>37</FloorNumber>
          <DoorStatus>none</DoorStatus>
        </LandingDoors_Item>
        <LandingDoors_Item>
          <FloorNumber>39</FloorNumber>
          <DoorStatus>opening</DoorStatus>
        </LandingDoors_Item>
        <LandingDoors_Item>
          <FloorNumber>41</FloorNumber>
          <DoorStatus>limitedOpened</DoorStatus>
        </LandingDoors_Item>
      </LandingDoors>
    </BACnetLandingDoorStatus>
    <BACnetLandingDoorStatus>
      <LandingDoors>
        <LandingDoors_Item>
          <FloorNumber>43</FloorNumber>
          <DoorStatus>opened</DoorStatus>
        </LandingDoors_Item>
      </LandingDoors>
    </BACnetLandingDoorStatus>
    <BACnetLandingDoorStatus>
      <LandingDoors>
        <LandingDoors_Item>
          <FloorNumber>45</FloorNumber>
          <DoorStatus>doorFault</DoorStatus>
        </LandingDoors_Item>
      </LandingDoors>
    </BACnetLandingDoorStatus>
  </SequenceOfBACnetLandingDoorStatus>
</Value>
```

SequenceOfBACnetLifeSafetyMode

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **lifeSafetyPoint.acceptedModes**

- **lifeSafetyZone.acceptedModes**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetLifeSafetyMode">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetLifeSafetyMode"
type="BACnetLifeSafetyMode" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetLifeSafetyMode" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLifeSafetyMode />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLifeSafetyMode>
    <BACnetLifeSafetyMode>off</BACnetLifeSafetyMode>
    <BACnetLifeSafetyMode>on</BACnetLifeSafetyMode>
    <BACnetLifeSafetyMode>test</BACnetLifeSafetyMode>
  </SequenceOfBACnetLifeSafetyMode>
</Value>
```

SequenceOfBACnetLifeSafetyState

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **lifeSafetyPoint.alarmValues**
- **lifeSafetyPoint.faultValues**
- **lifeSafetyPoint.lifeSafetyAlarmValues**
- **lifeSafetyZone.alarmValues**
- **lifeSafetyZone.faultValues**
- **lifeSafetyZone.lifeSafetyAlarmValues**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetLifeSafetyState">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetLifeSafetyState"
type="BACnetLifeSafetyState" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetLifeSafetyState" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLifeSafetyState />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLifeSafetyState>
    <BACnetLifeSafetyState>quiet</BACnetLifeSafetyState>
    <BACnetLifeSafetyState>preAlarm</BACnetLifeSafetyState>
    <BACnetLifeSafetyState>alarm</BACnetLifeSafetyState>
  </SequenceOfBACnetLifeSafetyState>
</Value>
```

SequenceOfBACnetLiftCarCallList

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **lift.registeredCarCall**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetLiftCarCallList">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetLiftCarCallList"
type="BACnetLiftCarCallList" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetLiftCarCallList" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLiftCarCallList />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLiftCarCallList>
    <BACnetLiftCarCallList>
      <FloorNumbers />
    </BACnetLiftCarCallList>
    <BACnetLiftCarCallList>
      <FloorNumbers>
        <Unsigned8>33</Unsigned8>
      </FloorNumbers>
    </BACnetLiftCarCallList>
    <BACnetLiftCarCallList>
      <FloorNumbers>
        <Unsigned8>34</Unsigned8>
      </FloorNumbers>
    </BACnetLiftCarCallList>
  </SequenceOfBACnetLiftCarCallList>
</Value>
```

Exemplo 3:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLiftCarCallList>
    <BACnetLiftCarCallList>
      <FloorNumbers>
        <Unsigned8>35</Unsigned8>
        <Unsigned8>36</Unsigned8>
        <Unsigned8>37</Unsigned8>
      </FloorNumbers>
    </BACnetLiftCarCallList>
    <BACnetLiftCarCallList>
      <FloorNumbers>
        <Unsigned8>38</Unsigned8>
      </FloorNumbers>
    </BACnetLiftCarCallList>
    <BACnetLiftCarCallList>
      <FloorNumbers>
        <Unsigned8>39</Unsigned8>
      </FloorNumbers>
    </BACnetLiftCarCallList>
  </SequenceOfBACnetLiftCarCallList>
</Value>
```

SequenceOfBACnetLiftCarDoorCommand

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **lift.carDoorCommand**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetLiftCarDoorCommand">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetLiftCarDoorCommand"
type="BACnetLiftCarDoorCommand" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetLiftCarDoorCommand" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLiftCarDoorCommand />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLiftCarDoorCommand>
    <BACnetLiftCarDoorCommand>none</BACnetLiftCarDoorCommand>
    <BACnetLiftCarDoorCommand>open</BACnetLiftCarDoorCommand>
    <BACnetLiftCarDoorCommand>close</BACnetLiftCarDoorCommand>
  </SequenceOfBACnetLiftCarDoorCommand>
</Value>
```

SequenceOfBACnetLiftFault

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **lift.faultSignals**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetLiftFault">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetLiftFault"
type="BACnetLiftFault" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetLiftFault" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLiftFault />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLiftFault>
    <BACnetLiftFault>controllerFault</BACnetLiftFault>
    <BACnetLiftFault>driveAndMotorFault</BACnetLiftFault>
    <BACnetLiftFault>governorAndSafetyGearFault</BACnetLiftFault>
  </SequenceOfBACnetLiftFault>
</Value>
```

SequenceOfBACnetLogData_Unnamed

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="SequenceOfBACnetLogData_Unnamed">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Unnamed" type="BACnetLogData_Unnamed" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<SequenceOfBACnetLogData_Unnamed />
```

Exemplo 2:

```
<SequenceOfBACnetLogData_Unnamed>
  <Unnamed>
    <BooleanValue>true</BooleanValue>
  </Unnamed>
  <Unnamed>
    <BooleanValue>true</BooleanValue>
  </Unnamed>
  <Unnamed>
    <BooleanValue>true</BooleanValue>
  </Unnamed>
</SequenceOfBACnetLogData_Unnamed>
```

SequenceOfBACnetLogMultipleRecord

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **trendLogMultiple.logBuffer**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:msns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetLogMultipleRecord">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetLogMultipleRecord"
type="BACnetLogMultipleRecord" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetLogMultipleRecord" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLogMultipleRecord />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLogMultipleRecord>
    <BACnetLogMultipleRecord>
      <Timestamp>
        <Date>2017-12-20</Date>
        <Time>22:39:15.980</Time>
      </Timestamp>
      <LogData>
        <LogStatus>
          <logDisabled>true</logDisabled>
          <logInterrupted>true</logInterrupted>
        </LogStatus>
      </LogData>
    </BACnetLogMultipleRecord>
    <BACnetLogMultipleRecord>
      <Timestamp>
        <Date>2018-12-20</Date>
        <Time>22:39:15.980</Time>
      </Timestamp>
      <LogData>
        <LogStatus>
          <logDisabled>true</logDisabled>
          <logInterrupted>true</logInterrupted>
        </LogStatus>
      </LogData>
    </BACnetLogMultipleRecord>
    <BACnetLogMultipleRecord>
      <Timestamp>
        <Date>2019-12-20</Date>
        <Time>22:39:15.980</Time>
      </Timestamp>
      <LogData>
        <LogStatus>
          <logDisabled>true</logDisabled>
          <logInterrupted>true</logInterrupted>
        </LogStatus>
      </LogData>
    </BACnetLogMultipleRecord>
  </SequenceOfBACnetLogMultipleRecord>
</Value>
```

SequenceOfBACnetLogRecord

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **trendLog.logBuffer**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetLogRecord">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetLogRecord"
type="BACnetLogRecord" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetLogRecord" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLogRecord />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetLogRecord>
    <BACnetLogRecord>
      <Timestamp>
        <Date>2017-12-20</Date>
        <Time>22:39:15.980</Time>
      </Timestamp>
      <LogDatum>
        <LogStatus>
          <logDisabled>true</logDisabled>
          <logInterrupted>true</logInterrupted>
        </LogStatus>
      </LogDatum>
      <StatusFlags>
        <inAlarm>true</inAlarm>
        <overridden>true</overridden>
      </StatusFlags>
    </BACnetLogRecord>
    <BACnetLogRecord>
      <Timestamp>
        <Date>2018-12-20</Date>
        <Time>22:39:15.980</Time>
      </Timestamp>
      <LogDatum>
        <LogStatus>
          <logDisabled>true</logDisabled>
          <logInterrupted>true</logInterrupted>
        </LogStatus>
      </LogDatum>
      <StatusFlags>
        <inAlarm>true</inAlarm>
        <overridden>true</overridden>
      </StatusFlags>
    </BACnetLogRecord>
    <BACnetLogRecord>
      <Timestamp>
        <Date>2019-12-20</Date>
        <Time>22:39:15.980</Time>
      </Timestamp>
      <LogDatum>
        <LogStatus>
          <logDisabled>true</logDisabled>
          <logInterrupted>true</logInterrupted>
        </LogStatus>
      </LogDatum>
      <StatusFlags>
        <inAlarm>true</inAlarm>
        <overridden>true</overridden>
      </StatusFlags>
    </BACnetLogRecord>
  </SequenceOfBACnetLogRecord>
</Value>
```

SequenceOfBACnetNameValue

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessCredential.tags**
- **accessDoor.tags**
- **accessPoint.tags**

- **accessRights.tags**
- **accessUser.tags**
- **accessZone.tags**
- **accumulator.tags**
- **alertEnrollment.tags**
- **analogInput.tags**
- **analogOutput.tags**
- **analogValue.tags**
- **averaging.tags**
- **binaryInput.tags**
- **binaryLightingOutput.tags**
- **binaryOutput.tags**
- **binaryValue.tags**
- **bitstringValue.tags**
- **calendar.tags**
- **channel.tags**
- **characterstringValue.tags**
- **command.tags**
- **credentialDataInput.tags**
- **dateValue.tags**
- **datepatternValue.tags**
- **datetimeValue.tags**
- **datetimepatternValue.tags**
- **device.tags**
- **elevatorGroup.tags**
- **escalator.tags**
- **eventEnrollment.tags**
- **eventLog.tags**
- **file.tags**
- **globalGroup.tags**
- **group.tags**
- **integerValue.tags**

- **largeAnalogValue.tags**
- **lifeSafetyPoint.tags**
- **lifeSafetyZone.tags**
- **lift.tags**
- **lightingOutput.tags**
- **loadControl.tags**
- **loop.tags**
- **multiStateInput.tags**
- **multiStateOutput.tags**
- **multiStateValue.tags**
- **networkPort.tags**
- **networkSecurity.tags**
- **notificationClass.tags**
- **notificationForwarder.tags**
- **octetstringValue.tags**
- **positiveIntegerValue.tags**
- **program.tags**
- **pulseConverter.tags**
- **schedule.tags**
- **structuredView.tags**
- **timeValue.tags**
- **timepatternValue.tags**
- **timer.tags**
- **trendLog.tags**
- **trendLogMultiple.tags**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetNameValue">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetNameValue"
type="BACnetNameValue" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetNameValue" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetNameValue />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetNameValue>
    <BACnetNameValue>
      <Name>Abcde</Name>
      <Value>
        <Boolean>true</Boolean>
      </Value>
    </BACnetNameValue>
    <BACnetNameValue>
      <Name>Abcde</Name>
      <Value>
        <Boolean>true</Boolean>
      </Value>
    </BACnetNameValue>
    <BACnetNameValue>
      <Name>Abcde</Name>
      <Value>
        <Boolean>true</Boolean>
      </Value>
    </BACnetNameValue>
  </SequenceOfBACnetNameValue>
</Value>
```

SequenceOfBACnetNameValueCollection

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **structuredView.subordinateTags**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetNameValueCollection">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetNameValueCollection"
type="BACnetNameValueCollection" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetNameValueCollection" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetNameValueCollection />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetNameValueCollection>
    <BACnetNameValueCollection>
      <Members />
    </BACnetNameValueCollection>
    <BACnetNameValueCollection>
      <Members>
        <BACnetNameValue>
          <Name>Abcde</Name>
          <Value>
            <Boolean>true</Boolean>
          </Value>
        </BACnetNameValue>
      </Members>
    </BACnetNameValueCollection>
    <BACnetNameValueCollection>
      <Members>
        <BACnetNameValue>
          <Name>Abcde</Name>
          <Value>
            <Boolean>true</Boolean>
          </Value>
        </BACnetNameValue>
      </Members>
    </BACnetNameValueCollection>
  </SequenceOfBACnetNameValueCollection>
</Value>
```

Exemplo 3:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetNameValueCollection>
    <BACnetNameValueCollection>
      <Members>
        <BACnetNameValue>
          <Name>Abcde</Name>
          <Value>
            <Boolean>true</Boolean>
          </Value>
        </BACnetNameValue>
        <BACnetNameValue>
          <Name>Abcde</Name>
          <Value>
            <Boolean>true</Boolean>
          </Value>
        </BACnetNameValue>
        <BACnetNameValue>
          <Name>Abcde</Name>
          <Value>
            <Boolean>true</Boolean>
          </Value>
        </BACnetNameValue>
      </Members>
    </BACnetNameValueCollection>
    <BACnetNameValueCollection>
      <Members>
        <BACnetNameValue>
          <Name>Abcde</Name>
          <Value>
            <Boolean>true</Boolean>
          </Value>
        </BACnetNameValue>
      </Members>
    </BACnetNameValueCollection>
    <BACnetNameValueCollection>
      <Members>
        <BACnetNameValue>
          <Name>Abcde</Name>
          <Value>
            <Boolean>true</Boolean>
          </Value>
        </BACnetNameValue>
      </Members>
    </BACnetNameValueCollection>
  </SequenceOfBACnetNameValueCollection>
</Value>

```

SequenceOfBACnetNetworkSecurityPolicy

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **networkSecurity.networkAccessSecurityPolicies**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetNetworkSecurityPolicy">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetNetworkSecurityPolicy"
type="BACnetNetworkSecurityPolicy" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetNetworkSecurityPolicy" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetNetworkSecurityPolicy />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetNetworkSecurityPolicy>
    <BACnetNetworkSecurityPolicy>
      <PortId>33</PortId>
      <SecurityLevel>plainTrusted</SecurityLevel>
    </BACnetNetworkSecurityPolicy>
    <BACnetNetworkSecurityPolicy>
      <PortId>35</PortId>
      <SecurityLevel>encryptedTrusted</SecurityLevel>
    </BACnetNetworkSecurityPolicy>
    <BACnetNetworkSecurityPolicy>
      <PortId>37</PortId>
      <SecurityLevel>plainTrusted</SecurityLevel>
    </BACnetNetworkSecurityPolicy>
  </SequenceOfBACnetNetworkSecurityPolicy>
</Value>
```

SequenceOfBACnetNodeType

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **structuredView.subordinateNodeTypes**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetNodeType">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetNodeType" type="BACnetNodeType" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetNodeType" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetNodeType />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetNodeType>
    <BACnetNodeType>unknown</BACnetNodeType>
    <BACnetNodeType>system</BACnetNodeType>
    <BACnetNodeType>network</BACnetNodeType>
  </SequenceOfBACnetNodeType>
</Value>
```

SequenceOfBACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="SequenceOfBACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Unnamed"
type="BACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<SequenceOfBACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed />
```

Exemplo 2:

```
<SequenceOfBACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
  <Unnamed>
    <Null />
  </Unnamed>
  <Unnamed>
    <Null />
  </Unnamed>
  <Unnamed>
    <Null />
  </Unnamed>
</SequenceOfBACnetNotificationParameters_Extended_Unnamed>
```

SequenceOfBACnetObjectIdentifier

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **device.configurationFiles**
- **device.objectList**
- **device.structuredObjectList**
- **elevatorGroup.groupMembers**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetObjectIdentifier">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetObjectIdentifier"
type="BACnetObjectIdentifier" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetObjectIdentifier" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetObjectIdentifier />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetObjectIdentifier>
    <BACnetObjectIdentifier>device-501</BACnetObjectIdentifier>
    <BACnetObjectIdentifier>device-502</BACnetObjectIdentifier>
    <BACnetObjectIdentifier>device-503</BACnetObjectIdentifier>
  </SequenceOfBACnetObjectIdentifier>
</Value>
```

SequenceOfBACnetOptionalCharacterString

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **characterstringValue.alarmValues**
- **characterstringValue.faultValues**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetOptionalCharacterString">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetOptionalCharacterString"
type="BACnetOptionalCharacterString" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetOptionalCharacterString" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetOptionalCharacterString />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetOptionalCharacterString>
    <BACnetOptionalCharacterString>
      <Null />
    </BACnetOptionalCharacterString>
    <BACnetOptionalCharacterString>
      <Null />
    </BACnetOptionalCharacterString>
    <BACnetOptionalCharacterString>
      <Null />
    </BACnetOptionalCharacterString>
  </SequenceOfBACnetOptionalCharacterString>
</Value>
```

SequenceOfBACnetPortPermission

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **notificationForwarder.portFilter**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetPortPermission">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetPortPermission"
        type="BACnetPortPermission" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetPortPermission" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetPortPermission />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetPortPermission>
    <BACnetPortPermission>
      <PortId>33</PortId>
      <Enabled>true</Enabled>
    </BACnetPortPermission>
    <BACnetPortPermission>
      <PortId>34</PortId>
      <Enabled>true</Enabled>
    </BACnetPortPermission>
    <BACnetPortPermission>
      <PortId>35</PortId>
      <Enabled>true</Enabled>
    </BACnetPortPermission>
  </SequenceOfBACnetPortPermission>
</Value>
```

SequenceOfBACnetPropertyAccessResult

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- `globalGroup.presentValue`

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetPropertyAccessResult">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetPropertyAccessResult"
type="BACnetPropertyAccessResult" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetPropertyAccessResult" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetPropertyAccessResult />
</Value>
```

Exemplo 2:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetPropertyAccessResult>
    <BACnetPropertyAccessResult>
      <ObjectIdentifier>device-501</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>ackRequired</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1236</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-504</DeviceIdentifier>
      <AccessResult>
        <PropertyValue>
          <Boolean>true</Boolean>
        </PropertyValue>
      </AccessResult>
    </BACnetPropertyAccessResult>
    <BACnetPropertyAccessResult>
      <ObjectIdentifier>device-505</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>activeVtSessions</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1240</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-508</DeviceIdentifier>
      <AccessResult>
        <PropertyValue>
          <BACnetVTSession>
            <LocalVtSessionId>41</LocalVtSessionId>
            <RemoteVtSessionId>42</RemoteVtSessionId>
            <RemoteVtAddress>
              <NetworkNumber>7644</NetworkNumber>
              <MacAddress>FF</MacAddress>
            </RemoteVtAddress>
          </BACnetVTSession>
        </PropertyValue>
      </AccessResult>
    </BACnetPropertyAccessResult>
    <BACnetPropertyAccessResult>
      <ObjectIdentifier>device-512</ObjectIdentifier>
      <PropertyIdentifier>applicationSoftwareVersion</PropertyIdentifier>
      <PropertyArrayIndex>1247</PropertyArrayIndex>
      <DeviceIdentifier>device-515</DeviceIdentifier>
      <AccessResult>
        <PropertyValue>
          <CharacterString>Abcde</CharacterString>
        </PropertyValue>
      </AccessResult>
    </BACnetPropertyAccessResult>
  </SequenceOfBACnetPropertyAccessResult>
</Value>

```

SequenceOfBACnetPropertyIdentifier

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessCredential.propertyList**
- **accessDoor.propertyList**
- **accessPoint.propertyList**
- **accessRights.propertyList**
- **accessUser.propertyList**
- **accessZone.propertyList**
- **accumulator.propertyList**
- **alertEnrollment.propertyList**
- **analogInput.propertyList**

- **analogOutput.propertyList**
- **analogValue.propertyList**
- **averaging.propertyList**
- **binaryInput.propertyList**
- **binaryLightingOutput.propertyList**
- **binaryOutput.propertyList**
- **binaryValue.propertyList**
- **bitstringValue.propertyList**
- **calendar.propertyList**
- **channel.propertyList**
- **characterstringValue.propertyList**
- **command.propertyList**
- **credentialDataInput.propertyList**
- **dateValue.propertyList**
- **datepatternValue.propertyList**
- **datetimeValue.propertyList**
- **datetimepatternValue.propertyList**
- **device.propertyList**
- **elevatorGroup.propertyList**
- **escalator.propertyList**
- **eventEnrollment.propertyList**
- **eventLog.propertyList**
- **file.propertyList**
- **globalGroup.propertyList**
- **group.propertyList**
- **integerValue.propertyList**
- **largeAnalogValue.propertyList**
- **lifeSafetyPoint.propertyList**
- **lifeSafetyZone.propertyList**
- **lift.propertyList**
- **lightingOutput.propertyList**
- **loadControl.propertyList**

- **loop.propertyList**
- **multiStateInput.propertyList**
- **multiStateOutput.propertyList**
- **multiStateValue.propertyList**
- **networkPort.propertyList**
- **networkSecurity.propertyList**
- **notificationClass.propertyList**
- **notificationForwarder.propertyList**
- **octetstringValue.propertyList**
- **positiveIntegerValue.propertyList**
- **program.propertyList**
- **pulseConverter.propertyList**
- **schedule.propertyList**
- **structuredView.propertyList**
- **timeValue.propertyList**
- **timepatternValue.propertyList**
- **timer.propertyList**
- **trendLog.propertyList**
- **trendLogMultiple.propertyList**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetPropertyIdentifier">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetPropertyIdentifier"
type="BACnetPropertyIdentifier" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetPropertyIdentifier" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetPropertyIdentifier />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>
    <BACnetPropertyIdentifier>ackedTransitions</BACnetPropertyIdentifier>
    <BACnetPropertyIdentifier>ackRequired</BACnetPropertyIdentifier>
    <BACnetPropertyIdentifier>action</BACnetPropertyIdentifier>
  </SequenceOfBACnetPropertyIdentifier>
</Value>
```

SequenceOfBACnetPropertyReference

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="SequenceOfBACnetPropertyReference">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetPropertyReference"
type="BACnetPropertyReference" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<SequenceOfBACnetPropertyReference />
```

Exemplo 2:

```
<SequenceOfBACnetPropertyReference>
  <BACnetPropertyReference>
    <PropertyIdentifier>ackedTransitions</PropertyIdentifier>
    <PropertyArrayIndex>1235</PropertyArrayIndex>
  </BACnetPropertyReference>
  <BACnetPropertyReference>
    <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
    <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
  </BACnetPropertyReference>
  <BACnetPropertyReference>
    <PropertyIdentifier>activeText</PropertyIdentifier>
    <PropertyArrayIndex>1239</PropertyArrayIndex>
  </BACnetPropertyReference>
</SequenceOfBACnetPropertyReference>
```

SequenceOfBACnetPropertyStates

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="SequenceOfBACnetPropertyStates">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetPropertyStates"
type="BACnetPropertyStates" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<SequenceOfBACnetPropertyStates />
```

Exemplo 2:

```
<SequenceOfBACnetPropertyStates>
  <BACnetPropertyStates>
    <BooleanValue>true</BooleanValue>
  </BACnetPropertyStates>
  <BACnetPropertyStates>
    <BooleanValue>true</BooleanValue>
  </BACnetPropertyStates>
  <BACnetPropertyStates>
    <BooleanValue>true</BooleanValue>
  </BACnetPropertyStates>
</SequenceOfBACnetPropertyStates>
```

SequenceOfBACnetPropertyValue

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="SequenceOfBACnetPropertyValue">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetPropertyValue"
type="BACnetPropertyValue" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<SequenceOfBACnetPropertyValue />
```

Exemplo 2:

```
<SequenceOfBACnetPropertyValue>
  <BACnetPropertyValue>
    <PropertyIdentifier>ackedTransitions</PropertyIdentifier>
    <PropertyArrayIndex>1235</PropertyArrayIndex>
    <PropertyValue>
      <Boolean>true</Boolean>
    </PropertyValue>
    <Priority>1236</Priority>
  </BACnetPropertyValue>
  <BACnetPropertyValue>
    <PropertyIdentifier>actionText</PropertyIdentifier>
    <PropertyArrayIndex>1238</PropertyArrayIndex>
    <PropertyValue>
      <Boolean>true</Boolean>
    </PropertyValue>
    <Priority>1239</Priority>
  </BACnetPropertyValue>
  <BACnetPropertyValue>
    <PropertyIdentifier>alarmValue</PropertyIdentifier>
    <PropertyArrayIndex>1241</PropertyArrayIndex>
    <PropertyValue>
      <Boolean>true</Boolean>
    </PropertyValue>
    <Priority>1242</Priority>
  </BACnetPropertyValue>
</SequenceOfBACnetPropertyValue>
```

SequenceOfBACnetRecipient

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **device.restartNotificationRecipients**
- **device.timeSynchronizationRecipients**
- **device.utcTimeSynchronizationRecipients**

- **globalGroup.covuRecipients**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetRecipient">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetRecipient"
type="BACnetRecipient" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetRecipient" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetRecipient />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetRecipient>
    <BACnetRecipient>
      <Device>device-501</Device>
    </BACnetRecipient>
    <BACnetRecipient>
      <Device>device-502</Device>
    </BACnetRecipient>
    <BACnetRecipient>
      <Device>device-503</Device>
    </BACnetRecipient>
  </SequenceOfBACnetRecipient>
</Value>
```

SequenceOfBACnetRelationship

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **structuredView.subordinateRelationships**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetRelationship">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetRelationship"
type="BACnetRelationship" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetRelationship" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetRelationship />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetRelationship>
    <BACnetRelationship>unknown</BACnetRelationship>
    <BACnetRelationship>default</BACnetRelationship>
    <BACnetRelationship>contains</BACnetRelationship>
  </SequenceOfBACnetRelationship>
</Value>
```

SequenceOfBACnetRouterEntry

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **networkPort.routingTable**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetRouterEntry">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetRouterEntry"
type="BACnetRouterEntry" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetRouterEntry" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetRouterEntry />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetRouterEntry>
    <BACnetRouterEntry>
      <NetworkNumber>7634</NetworkNumber>
      <MacAddress>00010203040506070809</MacAddress>
      <Status>busy</Status>
      <PerformanceIndex>35</PerformanceIndex>
    </BACnetRouterEntry>
    <BACnetRouterEntry>
      <NetworkNumber>7637</NetworkNumber>
      <MacAddress>FF</MacAddress>
      <Status>busy</Status>
      <PerformanceIndex>38</PerformanceIndex>
    </BACnetRouterEntry>
    <BACnetRouterEntry>
      <NetworkNumber>7640</NetworkNumber>
      <MacAddress>FF</MacAddress>
      <Status>busy</Status>
      <PerformanceIndex>41</PerformanceIndex>
    </BACnetRouterEntry>
  </SequenceOfBACnetRouterEntry>
</Value>
```


SequenceOfBACnetSpecialEvent

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **schedule.exceptionSchedule**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetSpecialEvent">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetSpecialEvent"
type="BACnetSpecialEvent" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetSpecialEvent" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetSpecialEvent />
</Value>
```

Exemplo 2:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetSpecialEvent>
    <BACnetSpecialEvent>
      <Period>
        <CalendarEntry>
          <Date>2017-12-20</Date>
        </CalendarEntry>
      </Period>
      <ListOfTimeValues />
      <EventPriority>1235</EventPriority>
    </BACnetSpecialEvent>
    <BACnetSpecialEvent>
      <Period>
        <CalendarEntry>
          <Date>2019-12-20</Date>
        </CalendarEntry>
      </Period>
      <ListOfTimeValues>
        <BACnetTimeValue>
          <Time>22:39:15.980</Time>
          <Value>
            <Boolean>true</Boolean>
          </Value>
        </BACnetTimeValue>
      </ListOfTimeValues>
      <EventPriority>1238</EventPriority>
    </BACnetSpecialEvent>
    <BACnetSpecialEvent>
      <Period>
        <CalendarEntry>
          <Date>2022-12-20</Date>
        </CalendarEntry>
      </Period>
      <ListOfTimeValues>
        <BACnetTimeValue>
          <Time>22:39:15.980</Time>
          <Value>
            <Boolean>true</Boolean>
          </Value>
        </BACnetTimeValue>
      </ListOfTimeValues>
      <EventPriority>1241</EventPriority>
    </BACnetSpecialEvent>
  </SequenceOfBACnetSpecialEvent>
</Value>

```

Exemplo 3:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetSpecialEvent>
    <BACnetSpecialEvent>
      <Period>
        <CalendarEntry>
          <Date>2025-12-20</Date>
        </CalendarEntry>
      </Period>
      <ListOfTimeValues>
        <BACnetTimeValue>
          <Time>22:39:15.980</Time>
          <Value>
            <Boolean>true</Boolean>
          </Value>
        </BACnetTimeValue>
        <BACnetTimeValue>
          <Time>22:39:15.980</Time>
          <Value>
            <Boolean>true</Boolean>
          </Value>
        </BACnetTimeValue>
        <BACnetTimeValue>
          <Time>22:39:15.980</Time>
          <Value>
            <Boolean>true</Boolean>
          </Value>
        </BACnetTimeValue>
      </ListOfTimeValues>
      <EventPriority>1246</EventPriority>
    </BACnetSpecialEvent>
    <BACnetSpecialEvent>
      <Period>
        <CalendarEntry>
          <Date>2030-12-20</Date>
        </CalendarEntry>
      </Period>
      <ListOfTimeValues>
        <BACnetTimeValue>
          <Time>22:39:15.980</Time>
          <Value>
            <Boolean>true</Boolean>
          </Value>
        </BACnetTimeValue>
      </ListOfTimeValues>
      <EventPriority>1249</EventPriority>
    </BACnetSpecialEvent>
    <BACnetSpecialEvent>
      <Period>
        <CalendarEntry>
          <Date>2033-12-20</Date>
        </CalendarEntry>
      </Period>
      <ListOfTimeValues>
        <BACnetTimeValue>
          <Time>22:39:15.980</Time>
          <Value>
            <Boolean>true</Boolean>
          </Value>
        </BACnetTimeValue>
      </ListOfTimeValues>
      <EventPriority>1252</EventPriority>
    </BACnetSpecialEvent>
  </SequenceOfBACnetSpecialEvent>
</Value>

```

SequenceOfBACnetTimeValue

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:complexType name="SequenceOfBACnetTimeValue">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetTimeValue" type="BACnetTimeValue" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<SequenceOfBACnetTimeValue />
```

Exemplo 2:

```
<SequenceOfBACnetTimeValue>
  <BACnetTimeValue>
    <Time>22:39:15.980</Time>
    <Value>
      <Boolean>true</Boolean>
    </Value>
  </BACnetTimeValue>
  <BACnetTimeValue>
    <Time>22:39:15.980</Time>
    <Value>
      <Boolean>true</Boolean>
    </Value>
  </BACnetTimeValue>
  <BACnetTimeValue>
    <Time>22:39:15.980</Time>
    <Value>
      <Boolean>true</Boolean>
    </Value>
  </BACnetTimeValue>
</SequenceOfBACnetTimeValue>
```

SequenceOfBACnetTimerState

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **timer.alarmValues**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetTimerState">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetTimerState"
type="BACnetTimerState" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetTimerState" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetTimerState />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetTimerState>
    <BACnetTimerState>idle</BACnetTimerState>
    <BACnetTimerState>running</BACnetTimerState>
    <BACnetTimerState>expired</BACnetTimerState>
  </SequenceOfBACnetTimerState>
</Value>
```

SequenceOfBACnetVMACEntry

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **networkPort.virtualMacAddressTable**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetVMACEntry">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetVMACEntry"
type="BACnetVMACEntry" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetVMACEntry" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetVMACEntry />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetVMACEntry>
    <BACnetVMACEntry>
      <VirtualMacAddress>00010203040506070809</VirtualMacAddress>
      <NativeMacAddress>00010203040506070809</NativeMacAddress>
    </BACnetVMACEntry>
    <BACnetVMACEntry>
      <VirtualMacAddress>FF</VirtualMacAddress>
      <NativeMacAddress>FF</NativeMacAddress>
    </BACnetVMACEntry>
    <BACnetVMACEntry>
      <VirtualMacAddress>FF</VirtualMacAddress>
      <NativeMacAddress>FF</NativeMacAddress>
    </BACnetVMACEntry>
  </SequenceOfBACnetVMACEntry>
</Value>
```

SequenceOfBACnetVTClass

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **device.vtClassesSupported**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetVTClass">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetVTClass" type="BACnetVTClass" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetVTClass" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetVTClass />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetVTClass>
    <BACnetVTClass>defaultTerminal</BACnetVTClass>
    <BACnetVTClass>ansiX364</BACnetVTClass>
    <BACnetVTClass>decVt52</BACnetVTClass>
  </SequenceOfBACnetVTClass>
</Value>
```

SequenceOfBACnetVTSession

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **device.activeVtSessions**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBACnetVTSession">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BACnetVTSession"
type="BACnetVTSession" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBACnetVTSession" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetVTSession />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBACnetVTSession>
    <BACnetVTSession>
      <LocalVtSessionId>33</LocalVtSessionId>
      <RemoteVtSessionId>34</RemoteVtSessionId>
      <RemoteVtAddress>
        <NetworkNumber>7636</NetworkNumber>
        <MacAddress>00010203040506070809</MacAddress>
      </RemoteVtAddress>
    </BACnetVTSession>
    <BACnetVTSession>
      <LocalVtSessionId>36</LocalVtSessionId>
      <RemoteVtSessionId>37</RemoteVtSessionId>
      <RemoteVtAddress>
        <NetworkNumber>7639</NetworkNumber>
        <MacAddress>FF</MacAddress>
      </RemoteVtAddress>
    </BACnetVTSession>
    <BACnetVTSession>
      <LocalVtSessionId>39</LocalVtSessionId>
      <RemoteVtSessionId>40</RemoteVtSessionId>
      <RemoteVtAddress>
        <NetworkNumber>7642</NetworkNumber>
        <MacAddress>FF</MacAddress>
      </RemoteVtAddress>
    </BACnetVTSession>
  </SequenceOfBACnetVTSession>
</Value>
```

SequenceOfBitString

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **bitstringValue.alarmValues**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfBitString">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="BitString" type="BitString" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfBitString" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBitString />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfBitString>
    <BitString>101</BitString>
    <BitString>1</BitString>
    <BitString>1</BitString>
  </SequenceOfBitString>
</Value>
```

SequenceOfCharacterString

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessPoint.authenticationPolicyNames**
- **bitstringValue.bitText**
- **command.actionText**
- **globalGroup.groupMemberNames**
- **lift.carDoorText**
- **lift.floorText**
- **loadControl.shedLevelDescriptions**
- **multiStateInput.stateText**
- **multiStateOutput.stateText**
- **multiStateValue.stateText**
- **structuredView.subordinateAnnotations**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfCharacterString">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="CharacterString"
type="CharacterString" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfCharacterString" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfCharacterString />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfCharacterString>
    <CharacterString>Abcde</CharacterString>
    <CharacterString>Abcde</CharacterString>
    <CharacterString>Abcde</CharacterString>
  </SequenceOfCharacterString>
</Value>
```

SequenceOfOctetString

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **networkPort.ipDnsServer**

- **networkPort.ipv6DnsServer**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfOctetString">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="OctetString" type="OctetString" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfOctetString" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfOctetString />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfOctetString>
    <OctetString>00010203040506070809</OctetString>
    <OctetString>FF</OctetString>
    <OctetString>FF</OctetString>
  </SequenceOfOctetString>
</Value>
```

SequenceOfREAL

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **networkPort.linkSpeeds**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfREAL">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="REAL" type="REAL" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfREAL" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfREAL />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfREAL>
    <REAL>1234.567749</REAL>
    <REAL>1235.567749</REAL>
    <REAL>1236.567749</REAL>
  </SequenceOfREAL>
</Value>
```

SequenceOfReadAccessResult

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **group.presentValue**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfReadAccessResult">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="ReadAccessResult"
type="ReadAccessResult" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfReadAccessResult" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfReadAccessResult />
</Value>
```

Exemplo 2:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfReadAccessResult>
    <ReadAccessResult>
      <ObjectIdentifier>device-501</ObjectIdentifier>
      <ListOfResults />
    </ReadAccessResult>
    <ReadAccessResult>
      <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
      <ListOfResults>
        <ListOfResults_Item>
          <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
          <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
          <ReadResult>
            <PropertyValue>
              <Boolean>true</Boolean>
            </PropertyValue>
          </ReadResult>
        </ListOfResults_Item>
      </ListOfResults>
    </ReadAccessResult>
    <ReadAccessResult>
      <ObjectIdentifier>device-505</ObjectIdentifier>
      <ListOfResults>
        <ListOfResults_Item>
          <PropertyIdentifier>activeVtSessions</PropertyIdentifier>
          <PropertyArrayIndex>1240</PropertyArrayIndex>
          <ReadResult>
            <PropertyValue>
              <BACnetVTSession>
                <LocalVtSessionId>40</LocalVtSessionId>
                <RemoteVtSessionId>41</RemoteVtSessionId>
                <RemoteVtAddress>
                  <NetworkNumber>7643</NetworkNumber>
                  <MacAddress>FF</MacAddress>
                </RemoteVtAddress>
              </BACnetVTSession>
            </PropertyValue>
          </ReadResult>
        </ListOfResults_Item>
      </ListOfResults>
    </ReadAccessResult>
  </SequenceOfReadAccessResult>
</Value>

```

Exemplo 3:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfReadAccessResult>
    <ReadAccessResult>
      <ObjectIdentifier>device-511</ObjectIdentifier>
      <ListOfResults>
        <ListOfResults_Item>
          <PropertyIdentifier>apduTimeout</PropertyIdentifier>
          <PropertyArrayIndex>1246</PropertyArrayIndex>
          <ReadResult>
            <PropertyValue>
              <Unsigned>1247</Unsigned>
            </PropertyValue>
          </ReadResult>
        </ListOfResults_Item>
        <ListOfResults_Item>
          <PropertyIdentifier>bias</PropertyIdentifier>
          <PropertyArrayIndex>1249</PropertyArrayIndex>
          <ReadResult>
            <PropertyValue>
              <Boolean>true</Boolean>
            </PropertyValue>
          </ReadResult>
        </ListOfResults_Item>
        <ListOfResults_Item>
          <PropertyIdentifier>changeOfStateTime</PropertyIdentifier>
          <PropertyArrayIndex>1251</PropertyArrayIndex>
          <ReadResult>
            <PropertyValue>
              <Boolean>true</Boolean>
            </PropertyValue>
          </ReadResult>
        </ListOfResults_Item>
      </ListOfResults>
    </ReadAccessResult>
    <ReadAccessResult>
      <ObjectIdentifier>device-519</ObjectIdentifier>
      <ListOfResults>
        <ListOfResults_Item>
          <PropertyIdentifier>controlledVariableUnits</PropertyIdentifier>
          <PropertyArrayIndex>1254</PropertyArrayIndex>
          <ReadResult>
            <PropertyValue>
              <Boolean>true</Boolean>
            </PropertyValue>
          </ReadResult>
        </ListOfResults_Item>
      </ListOfResults>
    </ReadAccessResult>
    <ReadAccessResult>
      <ObjectIdentifier>device-522</ObjectIdentifier>
      <ListOfResults>
        <ListOfResults_Item>
          <PropertyIdentifier>dateList</PropertyIdentifier>
          <PropertyArrayIndex>1257</PropertyArrayIndex>
          <ReadResult>
            <PropertyValue>
              <Boolean>true</Boolean>
            </PropertyValue>
          </ReadResult>
        </ListOfResults_Item>
      </ListOfResults>
    </ReadAccessResult>
  </SequenceOfReadAccessResult>
</Value>

```

SequenceOfReadAccessSpecification

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **group.listOfGroupMembers**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfReadAccessSpecification">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="ReadAccessSpecification"
type="ReadAccessSpecification" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfReadAccessSpecification" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfReadAccessSpecification />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfReadAccessSpecification>
    <ReadAccessSpecification>
      <ObjectIdentifier>device-501</ObjectIdentifier>
      <ListOfPropertyReferences />
    </ReadAccessSpecification>
    <ReadAccessSpecification>
      <ObjectIdentifier>device-502</ObjectIdentifier>
      <ListOfPropertyReferences>
        <BACnetPropertyReference>
          <PropertyIdentifier>action</PropertyIdentifier>
          <PropertyArrayIndex>1237</PropertyArrayIndex>
        </BACnetPropertyReference>
      </ListOfPropertyReferences>
    </ReadAccessSpecification>
    <ReadAccessSpecification>
      <ObjectIdentifier>device-505</ObjectIdentifier>
      <ListOfPropertyReferences>
        <BACnetPropertyReference>
          <PropertyIdentifier>activeVtSessions</PropertyIdentifier>
          <PropertyArrayIndex>1240</PropertyArrayIndex>
        </BACnetPropertyReference>
      </ListOfPropertyReferences>
    </ReadAccessSpecification>
  </SequenceOfReadAccessSpecification>
</Value>
```

Exemplo 3:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfReadAccessSpecification>
    <ReadAccessSpecification>
      <ObjectIdentifier>device-508</ObjectIdentifier>
      <ListOfPropertyReferences>
        <BACnetPropertyReference>
          <PropertyIdentifier>all</PropertyIdentifier>
          <PropertyArrayIndex>1243</PropertyArrayIndex>
        </BACnetPropertyReference>
        <BACnetPropertyReference>
          <PropertyIdentifier>apduSegmentTimeout</PropertyIdentifier>
          <PropertyArrayIndex>1245</PropertyArrayIndex>
        </BACnetPropertyReference>
        <BACnetPropertyReference>
          <PropertyIdentifier>applicationSoftwareVersion</PropertyIdentifier>
          <PropertyArrayIndex>1247</PropertyArrayIndex>
        </BACnetPropertyReference>
      </ListOfPropertyReferences>
    </ReadAccessSpecification>
    <ReadAccessSpecification>
      <ObjectIdentifier>device-515</ObjectIdentifier>
      <ListOfPropertyReferences>
        <BACnetPropertyReference>
          <PropertyIdentifier>changeOfStateCount</PropertyIdentifier>
          <PropertyArrayIndex>1250</PropertyArrayIndex>
        </BACnetPropertyReference>
      </ListOfPropertyReferences>
    </ReadAccessSpecification>
    <ReadAccessSpecification>
      <ObjectIdentifier>device-518</ObjectIdentifier>
      <ListOfPropertyReferences>
        <BACnetPropertyReference>
          <PropertyIdentifier>controlledVariableReference</PropertyIdentifier>
          <PropertyArrayIndex>1253</PropertyArrayIndex>
        </BACnetPropertyReference>
      </ListOfPropertyReferences>
    </ReadAccessSpecification>
  </SequenceOfReadAccessSpecification>
</Value>
```

SequenceOfUnsigned

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **channel.executionDelay**
- **credentialDataInput.supportedFormatClasses**
- **loadControl.shedLevels**
- **multiStateInput.alarmValues**
- **multiStateInput.faultValues**
- **multiStateValue.alarmValues**
- **multiStateValue.faultValues**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfUnsigned">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Unsigned" type="Unsigned" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfUnsigned" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfUnsigned />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfUnsigned>
    <Unsigned>1234</Unsigned>
    <Unsigned>1235</Unsigned>
    <Unsigned>1236</Unsigned>
  </SequenceOfUnsigned>
</Value>
```

SequenceOfUnsigned32

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **channel.controlGroups**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfUnsigned32">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Unsigned32" type="Unsigned32" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfUnsigned32" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfUnsigned32 />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfUnsigned32>
    <Unsigned32>2345</Unsigned32>
    <Unsigned32>2346</Unsigned32>
    <Unsigned32>2347</Unsigned32>
  </SequenceOfUnsigned32>
</Value>
```

SequenceOfUnsigned8

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **lift.makingCarCall**
- **networkSecurity.supportedSecurityAlgorithms**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SequenceOfUnsigned8">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Unsigned8" type="Unsigned8" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Value" type="SequenceOfUnsigned8" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfUnsigned8 />
</Value>
```

Exemplo 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <SequenceOfUnsigned8>
    <Unsigned8>33</Unsigned8>
    <Unsigned8>34</Unsigned8>
    <Unsigned8>35</Unsigned8>
  </SequenceOfUnsigned8>
</Value>
```

Time

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **timer.stateChangeValues**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name="Time">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="((([01][0-9]|2[0-3])|\?\?):([0-5][0-9]|\?\?):([0-5][0-9]|\?\?)(.([0-9][0-9]
[0-9]|\?\?\?))?)?" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="Value" type="Time" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <Time>22:39:15.980</Time>
</Value>
```

Unsigned

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.priorityArray**
- **analogOutput.priorityArray**
- **analogValue.priorityArray**
- **binaryLightingOutput.priorityArray**
- **binaryOutput.priorityArray**
- **binaryValue.priorityArray**
- **bitstringValue.priorityArray**
- **channel.presentValue**
- **characterstringValue.priorityArray**
- **dateValue.priorityArray**
- **datepatternValue.priorityArray**
- **datetimeValue.priorityArray**
- **datetimepatternValue.priorityArray**
- **integerValue.priorityArray**
- **largeAnalogValue.priorityArray**
- **lightingOutput.priorityArray**
- **loadControl.actualShedLevel**
- **loadControl.expectedShedLevel**
- **loadControl.requestedShedLevel**
- **multiStateOutput.priorityArray**
- **multiStateValue.priorityArray**
- **octetstringValue.priorityArray**
- **positiveIntegerValue.priorityArray**
- **timeValue.priorityArray**
- **timepatternValue.priorityArray**
- **timer.stateChangeValues**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:msns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name="Unsigned">
    <xs:restriction base="xs:unsignedInt" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="Value" type="Unsigned" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.eclipse.com.br/drivers/BACnet">
  <Unsigned>1234</Unsigned>
</Value>
```

Unsigned16

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="Unsigned16">
  <xs:restriction base="xs:unsignedShort" />
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<Unsigned16>7634</Unsigned16>
```

Unsigned32

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada internamente em outros XMLs suportados pelo driver.

Esquema XML

```
<xs:simpleType name="Unsigned32">
  <xs:restriction base="xs:unsignedInt" />
</xs:simpleType>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<Unsigned32>2345</Unsigned32>
```

Unsigned8

Esta representação de dados complexos via XML é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **elevatorGroup.landingCallControl**

Esquema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:mstns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name="Unsigned8">
    <xs:restriction base="xs:unsignedByte" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="Value" type="Unsigned8" />
</xs:schema>
```

Exemplos

Exemplo 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Value xmlns="http://www.elipse.com.br/drivers/BACnet">
  <Unsigned8>33</Unsigned8>
</Value>
```

Enumerações definidas no protocolo BACnet

As seguintes enumerações do protocolo BACnet são suportados pelo driver:

- **BACnetAccessCredentialDisable**
- **BACnetAccessEvent**
- **BACnetAccessPassbackMode**
- **BACnetAccessUserType**
- **BACnetAccessZoneOccupancyState**
- **BACnetAccumulatorRecord_AccumulatorStatus**
- **BACnetAction**
- **BACnetAuthenticationFactorType**
- **BACnetAuthenticationStatus**
- **BACnetAuthorizationMode**
- **BACnetBackupState**
- **BACnetBinaryLightingPV**
- **BACnetBinaryPV**
- **BACnetDeviceStatus**
- **BACnetDoorAlarmState**
- **BACnetDoorSecuredStatus**
- **BACnetDoorStatus**
- **BACnetDoorValue**
- **BACnetEngineeringUnits**
- **BACnetEscalatorMode**
- **BACnetEscalatorOperationDirection**

- **BACnetEventState**
- **BACnetEventType**
- **BACnetFaultType**
- **BACnetFileAccessMethod**
- **BACnetIPMode**
- **BACnetLifeSafetyMode**
- **BACnetLifeSafetyOperation**
- **BACnetLifeSafetyState**
- **BACnetLiftCarDirection**
- **BACnetLiftCarDriveStatus**
- **BACnetLiftCarMode**
- **BACnetLiftGroupMode**
- **BACnetLightingInProgress**
- **BACnetLightingOperation**
- **BACnetLightingTransition**
- **BACnetLockStatus**
- **BACnetLoggingType**
- **BACnetMaintenance**
- **BACnetNetworkNumberQuality**
- **BACnetNetworkPortCommand**
- **BACnetNetworkType**
- **BACnetNodeType**
- **BACnetNotifyType**
- **BACnetObjectType**
- **BACnetPolarity**
- **BACnetProgramError**
- **BACnetProgramRequest**
- **BACnetProgramState**
- **BACnetPropertyIdentifier**
- **BACnetProtocolLevel**
- **BACnetRelationship**
- **BACnetReliability**

- **BACnetRestartReason**
- **BACnetSecurityLevel**
- **BACnetSegmentation**
- **BACnetShedState**
- **BACnetSilencedState**
- **BACnetTimerState**
- **BACnetTimerTransition**
- **BACnetWriteStatus**

BACnetAccessCredentialDisable

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessCredential.credentialDisable**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	none
1	disable
2	disableManual
3	disableLockout

BACnetAccessEvent

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessCredential.lastAccessEvent**
- **accessPoint.accessEvent**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	none
1	granted
2	muster
3	passbackDetected
4	duress
5	trace
6	lockoutMaxAttempts
7	lockoutOther
8	lockoutRelinquished
9	lockedByHigherPriority
10	outOfService

11	outOfServiceRelinquished
12	accompanimentBy
13	authenticationFactorRead
14	authorizationDelayed
15	verificationRequired
16	noEntryAfterGranted
128	deniedDenyAll
129	deniedUnknownCredential
130	deniedAuthenticationUnavailable
131	deniedAuthenticationFactorTimeout
132	deniedIncorrectAuthenticationFactor
133	deniedZoneNoAccessRights
134	deniedPointNoAccessRights
135	deniedNoAccessRights
136	deniedOutOfTimeRange
137	deniedThreatLevel
138	deniedPassback
139	deniedUnexpectedLocationUsage
140	deniedMaxAttempts
141	deniedLowerOccupancyLimit
142	deniedUpperOccupancyLimit
143	deniedAuthenticationFactorLost
144	deniedAuthenticationFactorStolen
145	deniedAuthenticationFactorDamaged
146	deniedAuthenticationFactorDestroyed
147	deniedAuthenticationFactorDisabled
148	deniedAuthenticationFactorError
149	deniedCredentialUnassigned
150	deniedCredentialNotProvisioned
151	deniedCredentialNotYetActive
152	deniedCredentialExpired
153	deniedCredentialManualDisable
154	deniedCredentialLockout
155	deniedCredentialMaxDays
156	deniedCredentialMaxUses
157	deniedCredentialInactivity
158	deniedCredentialDisabled
159	deniedNoAccompaniment
160	deniedIncorrectAccompaniment

161	deniedLockout
162	deniedVerificationFailed
163	deniedVerificationTimeout
164	deniedOther

BACnetAccessPassbackMode

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessZone.passbackMode**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	passbackOff
1	hardPassback
2	softPassback

BACnetAccessUserType

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessUser.userType**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	asset
1	group
2	person

BACnetAccessZoneOccupancyState

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessZone.occupancyState**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	normal
1	belowLowerLimit
2	atLowerLimit
3	atUpperLimit
4	aboveUpperLimit
5	disabled
6	notSupported

BACnetAccumulatorRecord_AccumulatorStatus

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accumulator.loggingRecord**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	normal
1	starting
2	recovered
3	abnormal
4	failed

BACnetAction

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **loop.action**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	direct
1	reverse

BACnetAuthenticationFactorType

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessPoint.accessEventAuthenticationFactor**
- **credentialDataInput.presentValue**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	undefined
1	error
2	custom
3	simpleNumber16
4	simpleNumber32
5	simpleNumber56
6	simpleAlphaNumeric
7	abaTrack2
8	wiegand26
9	wiegand37
10	wiegand37Facility
11	facility16Card32
12	facility32Card32
13	fascN
14	fascNBcd
15	fascNLarge
16	fascNLargeBcd
17	gsa75
18	chuid
19	chuidFull
20	guid
21	cbeffA
22	cbeffB
23	cbeffC
24	userPassword

BACnetAuthenticationStatus

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessPoint.authenticationStatus**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	notReady
1	ready
2	disabled
3	waitingForAuthenticationFactor
4	waitingForAccompaniment
5	waitingForVerification
6	inProgress

BACnetAuthorizationMode

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessPoint.authorizationMode**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	authorize
1	grantActive
2	denyAll
3	verificationRequired
4	authorizationDelayed
5	none

BACnetBackupState

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **device.backupAndRestoreState**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	idle
1	preparingForBackup
2	preparingForRestore
3	performingABackup
4	performingARestore
5	backupFailure
6	restoreFailure

BACnetBinaryLightingPV

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **binaryLightingOutput.feedbackValue**

- **binaryLightingOutput.presentValue**
- **binaryLightingOutput.relinquishDefault**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	off
1	on
2	warn
3	warnOff
4	warnRelinquish
5	stop

BACnetBinaryPV

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessCredential.credentialStatus**
- **binaryInput.alarmValue**
- **binaryInput.interfaceValue**
- **binaryInput.presentValue**
- **binaryOutput.feedbackValue**
- **binaryOutput.interfaceValue**
- **binaryOutput.presentValue**
- **binaryOutput.relinquishDefault**
- **binaryValue.alarmValue**
- **binaryValue.presentValue**
- **binaryValue.relinquishDefault**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	inactive
1	active

BACnetDeviceStatus

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **device.systemStatus**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	operational
1	operationalReadOnly
2	downloadRequired
3	downloadInProgress
4	nonOperational
5	backupInProgress

BACnetDoorAlarmState

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.doorAlarmState**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	normal
1	alarm
2	doorOpenTooLong
3	forcedOpen
4	tamper
5	doorFault
6	lockDown
7	freeAccess
8	egressOpen

BACnetDoorSecuredStatus

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.securedStatus**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	secured
1	unsecured
2	unknown

BACnetDoorStatus

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.doorStatus**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	closed
1	opened
2	unknown
3	doorFault
4	unused
5	none
6	closing
7	opening
8	safetyLocked
9	limitedOpened

BACnetDoorValue

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.presentValue**
- **accessDoor.relinquishDefault**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	lock
1	unlock
2	pulseUnlock
3	extendedPulseUnlock

BACnetEngineeringUnits

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accumulator.units**
- **analogInput.units**
- **analogOutput.units**
- **analogValue.units**
- **integerValue.units**
- **largeAnalogValue.units**
- **lifeSafetyPoint.units**
- **lift.carLoadUnits**
- **loop.controlledVariableUnits**
- **loop.derivativeConstantUnits**

- **loop.integralConstantUnits**
- **loop.outputUnits**
- **loop.proportionalConstantUnits**
- **positiveIntegerValue.units**
- **pulseConverter.units**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	squareMeters
1	squareFeet
2	milliamperes
3	amperes
4	ohms
5	volts
6	kilovolts
7	megavolts
8	voltAmperes
9	kilovoltAmperes
10	megavoltAmperes
11	voltAmperesReactive
12	kilovoltAmperesReactive
13	megavoltAmperesReactive
14	degreesPhase
15	powerFactor
16	joules
17	kilojoules
18	wattHours
19	kilowattHours
20	btus
21	therms
22	tonHours
23	joulesPerKilogramDryAir
24	btusPerPoundDryAir
25	cyclesPerHour
26	cyclesPerMinute
27	hertz
28	gramsOfWaterPerKilogramDryAir
29	percentRelativeHumidity
30	millimeters
31	meters
32	inches
33	feet
34	wattsPerSquareFoot
35	wattsPerSquareMeter
36	lumens
37	luxes
38	footCandles
39	kilograms
40	poundsMass

BACnetEscalatorMode

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **escalator.escalatorMode**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	unknown
1	stop
2	up
3	down
4	inspection
5	outOfService

BACnetEscalatorOperationDirection

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **escalator.operationDirection**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	unknown
1	stopped
2	upRatedSpeed
3	upReducedSpeed
4	downRatedSpeed
5	downReducedSpeed

BACnetEventState

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.eventState**
- **accessPoint.eventState**
- **accessZone.eventState**
- **accumulator.eventState**
- **alertEnrollment.eventState**
- **analogInput.eventState**
- **analogOutput.eventState**
- **analogValue.eventState**
- **binaryInput.eventState**

- **binaryOutput.eventState**
- **binaryValue.eventState**
- **bitstringValue.eventState**
- **channel.eventState**
- **characterstringValue.eventState**
- **command.eventState**
- **credentialDataInput.eventState**
- **dateValue.eventState**
- **datepatternValue.eventState**
- **datetimeValue.eventState**
- **datetimepatternValue.eventState**
- **device.eventState**
- **escalator.eventState**
- **eventEnrollment.eventState**
- **eventLog.eventState**
- **globalGroup.eventState**
- **integerValue.eventState**
- **largeAnalogValue.eventState**
- **lifeSafetyPoint.eventState**
- **lifeSafetyZone.eventState**
- **lift.eventState**
- **loadControl.eventState**
- **loop.eventState**
- **multiStateInput.eventState**
- **multiStateOutput.eventState**
- **multiStateValue.eventState**
- **networkPort.eventState**
- **notificationClass.eventState**
- **octetstringValue.eventState**
- **positiveIntegerValue.eventState**
- **program.eventState**
- **pulseConverter.eventState**

- **schedule.eventState**
- **timeValue.eventState**
- **timepatternValue.eventState**
- **timer.eventState**
- **trendLog.eventState**
- **trendLogMultiple.eventState**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	normal
1	fault
2	offnormal
3	highLimit
4	lowLimit
5	lifeSafetyAlarm

BACnetEventType

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.eventType**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	changeOfBitstring
1	changeOfState
2	changeOfValue
3	commandFailure
4	floatingLimit
5	outOfRange
8	changeOfLifeSafety
9	extended
10	bufferReady
11	unsignedRange
13	accessEvent
14	doubleOutOfRange
15	signedOutOfRange
16	unsignedOutOfRange
17	changeOfCharacterstring
18	changeOfStatusFlags
19	changeOfReliability
20	none
21	changeOfDiscreteValue
22	changeOfTimer

BACnetFaultType

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **eventEnrollment.faultType**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	none
1	faultCharacterstring
2	faultExtended
3	faultLifeSafety
4	faultState
5	faultStatusFlags
6	faultOutOfRange
7	faultListed

BACnetFileAccessMethod

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **file.fileAccessMethod**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	recordAccess
1	streamAccess

BACnetIPMode

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **networkPort.bacnetIpMode**
- **networkPort.bacnetIpv6Mode**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	normal
1	foreign
2	bbmd

BACnetLifeSafetyMode

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **lifeSafetyPoint.mode**
- **lifeSafetyZone.mode**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	off
1	on
2	test
3	manned
4	unmanned
5	armed
6	disarmed
7	prearmed
8	slow
9	fast
10	disconnected
11	enabled
12	disabled
13	automaticReleaseDisabled
14	default

BACnetLifeSafetyOperation

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **lifeSafetyPoint.operationExpected**
- **lifeSafetyZone.operationExpected**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	none
1	silence
2	silenceAudible
3	silenceVisual
4	reset
5	resetAlarm
6	resetFault
7	unsilence
8	unsilenceAudible
9	unsilenceVisual

BACnetLifeSafetyState

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **lifeSafetyPoint.presentValue**
- **lifeSafetyPoint.trackingValue**

- **lifeSafetyZone.presentValue**
- **lifeSafetyZone.trackingValue**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	quiet
1	preAlarm
2	alarm
3	fault
4	faultPreAlarm
5	faultAlarm
6	notReady
7	active
8	tamper
9	testAlarm
10	testActive
11	testFault
12	testFaultAlarm
13	holdup
14	duress
15	tamperAlarm
16	abnormal
17	emergencyPower
18	delayed
19	blocked
20	localAlarm
21	generalAlarm
22	supervisory
23	testSupervisory

BACnetLiftCarDirection

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **elevatorGroup.landingCallControl**
- **lift.carAssignedDirection**
- **lift.carMovingDirection**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	unknown
1	none
2	stopped
3	up
4	down
5	upAndDown

BACnetLiftCarDriveStatus

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **lift.carDriveStatus**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	unknown
1	stationary
2	braking
3	accelerate
4	decelerate
5	ratedSpeed
6	singleFloorJump
7	twoFloorJump
8	threeFloorJump
9	multiFloorJump

BACnetLiftCarMode

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **lift.carMode**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	unknown
1	normal
2	vip
3	homing
4	parking
5	attendantControl
6	firefighterControl
7	emergencyPower
8	inspection
9	cabinetRecall
10	earthquakeOperation
11	fireOperation
12	outOfService
13	occupantEvacuation

BACnetLiftGroupMode

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **elevatorGroup.groupMode**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	unknown
1	normal
2	downPeak
3	twoWay
4	fourWay
5	emergencyPower
6	upPeak

BACnetLightingInProgress

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **lightingOutput.inProgress**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	idle
1	fadeActive
2	rampActive
3	notControlled
4	other

BACnetLightingOperation

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **lightingOutput.lightingCommand**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	none
1	fadeTo
2	rampTo
3	stepUp
4	stepDown
5	stepOn
6	stepOff
7	warn
8	warnOff
9	warnRelinquish
10	stop

BACnetLightingTransition

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **lightingOutput.transition**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	none
1	fade
2	ramp

BACnetLockStatus

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.lockStatus**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	locked
1	unlocked
2	lockFault
3	unused
4	unknown

BACnetLoggingType

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **trendLog.loggingType**
- **trendLogMultiple.loggingType**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	polled
1	cov
2	triggered

BACnetMaintenance

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.maintenanceRequired**
- **lifeSafetyPoint.maintenanceRequired**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	none
1	periodicTest
2	needServiceOperational
3	needServiceInoperative

BACnetNetworkNumberQuality

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **networkPort.networkNumberQuality**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	unknown
1	learned
2	learnedConfigured
3	configured

BACnetNetworkPortCommand

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **networkPort.command**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	idle
1	discardChanges
2	renewFdRegistration
3	restartSlaveDiscovery
4	renewDhcp
5	restartAutonegotiation
6	disconnect
7	restartPort

BACnetNetworkType

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **networkPort.networkType**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	ethernet
1	arcnet
2	mstp
3	ptp
4	lontalk
5	ipv4
6	zigbee
7	virtual
9	ipv6
10	serial

BACnetNodeType

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **structuredView.nodeType**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	unknown
1	system
2	network
3	device
4	organizational
5	area
6	equipment
7	point
8	collection
9	property
10	functional
11	other
12	subsystem
13	building
14	floor
15	section
16	module
17	tree
18	member
19	protocol
20	room
21	zone

BACnetNotifyType

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessDoor.notifyType**
- **accessPoint.notifyType**
- **accessZone.notifyType**
- **accumulator.notifyType**
- **alertEnrollment.notifyType**
- **analogInput.notifyType**

- **analogOutput.notifyType**
- **analogValue.notifyType**
- **binaryInput.notifyType**
- **binaryLightingOutput.notifyType**
- **binaryOutput.notifyType**
- **binaryValue.notifyType**
- **bitstringValue.notifyType**
- **channel.notifyType**
- **characterstringValue.notifyType**
- **command.notifyType**
- **credentialDataInput.notifyType**
- **dateValue.notifyType**
- **datepatternValue.notifyType**
- **datetimeValue.notifyType**
- **datetimepatternValue.notifyType**
- **device.notifyType**
- **escalator.notifyType**
- **eventEnrollment.notifyType**
- **eventLog.notifyType**
- **globalGroup.notifyType**
- **integerValue.notifyType**
- **largeAnalogValue.notifyType**
- **lifeSafetyPoint.notifyType**
- **lifeSafetyZone.notifyType**
- **lift.notifyType**
- **loadControl.notifyType**
- **loop.notifyType**
- **multiStateInput.notifyType**
- **multiStateOutput.notifyType**
- **multiStateValue.notifyType**
- **networkPort.notifyType**
- **notificationClass.notifyType**

- **positiveIntegerValue.notifyType**
- **program.notifyType**
- **pulseConverter.notifyType**
- **schedule.notifyType**
- **timeValue.notifyType**
- **timepatternValue.notifyType**
- **timer.notifyType**
- **trendLog.notifyType**
- **trendLogMultiple.notifyType**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	alarm
1	event
2	ackNotification

BACnetObjectType

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessCredential.objectType**
- **accessDoor.objectType**
- **accessPoint.objectType**
- **accessRights.objectType**
- **accessUser.objectType**
- **accessZone.objectType**
- **accumulator.objectType**
- **alertEnrollment.objectType**
- **analogInput.objectType**
- **analogOutput.objectType**
- **analogValue.objectType**
- **averaging.objectType**
- **binaryInput.objectType**
- **binaryLightingOutput.objectType**
- **binaryOutput.objectType**
- **binaryValue.objectType**

- **bitstringValue.objectType**
- **calendar.objectType**
- **channel.objectType**
- **characterstringValue.objectType**
- **command.objectType**
- **credentialDataInput.objectType**
- **dateValue.objectType**
- **datepatternValue.objectType**
- **datetimeValue.objectType**
- **datetimepatternValue.objectType**
- **device.objectType**
- **elevatorGroup.objectType**
- **escalator.objectType**
- **eventEnrollment.objectType**
- **eventLog.objectType**
- **file.objectType**
- **globalGroup.objectType**
- **group.objectType**
- **integerValue.objectType**
- **largeAnalogValue.objectType**
- **lifeSafetyPoint.objectType**
- **lifeSafetyZone.objectType**
- **lift.objectType**
- **lightingOutput.objectType**
- **loadControl.objectType**
- **loop.objectType**
- **multiStateInput.objectType**
- **multiStateOutput.objectType**
- **multiStateValue.objectType**
- **networkPort.objectType**
- **networkSecurity.objectType**
- **notificationClass.objectType**

- **notificationForwarder.objectType**
- **octetstringValue.objectType**
- **positiveIntegerValue.objectType**
- **program.objectType**
- **pulseConverter.objectType**
- **schedule.objectType**
- **structuredView.objectType**
- **timeValue.objectType**
- **timepatternValue.objectType**
- **timer.objectType**
- **trendLog.objectType**
- **trendLogMultiple.objectType**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	analogInput
1	analogOutput
2	analogValue
3	binaryInput
4	binaryOutput
5	binaryValue
6	calendar
7	command
8	device
9	eventEnrollment
10	file
11	group
12	loop
13	multiStateInput
14	multiStateOutput
15	notificationClass
16	program
17	schedule
18	averaging
19	multiStateValue
20	trendLog
21	lifeSafetyPoint
22	lifeSafetyZone
23	accumulator
24	pulseConverter
25	eventLog
26	globalGroup
27	trendLogMultiple
28	loadControl
29	structuredView
30	accessDoor
31	timer
32	accessCredential
33	accessPoint
34	accessRights
35	accessUser
36	accessZone
37	credentialDataInput
38	networkSecurity
39	bitstringValue
40	characterstringValue

BACnetPolarity

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **binaryInput.polarity**
- **binaryLightingOutput.polarity**
- **binaryOutput.polarity**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	normal
1	reverse

BACnetProgramError

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **program.reasonForHalt**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	normal
1	loadFailed
2	internal
3	program
4	other

BACnetProgramRequest

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **program.programChange**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	ready
1	load
2	run
3	halt
4	restart
5	unload

BACnetProgramState

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **program.programState**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	idle
1	loading
2	running
3	waiting
4	halted
5	unloading

BACnetPropertyIdentifier

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **averaging.objectPropertyReference**
- **eventEnrollment.objectPropertyReference**
- **trendLog.logDeviceObjectProperty**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	ackedTransitions
1	ackRequired
2	action
3	actionText
4	activeText
5	activeVtSessions
6	alarmValue
7	alarmValues
8	all
9	allWritesSuccessful
10	apduSegmentTimeout
11	apduTimeout
12	applicationSoftwareVersion
13	archive
14	bias
15	changeOfStateCount
16	changeOfStateTime
17	notificationClass
19	controlledVariableReference
20	controlledVariableUnits

21	controlledVariableValue
22	covIncrement
23	dateList
24	daylightSavingsStatus
25	deadband
26	derivativeConstant
27	derivativeConstantUnits
28	description
29	descriptionOfHalt
30	deviceAddressBinding
31	deviceType
32	effectivePeriod
33	elapsedActiveTime
34	errorLimit
35	eventEnable
36	eventState
37	eventType
38	exceptionSchedule
39	faultValues
40	feedbackValue
41	fileAccessMethod
42	fileSize
43	fileType
44	firmwareRevision
45	highLimit
46	inactiveText
47	inProcess
48	instanceOf
49	integralConstant
50	integralConstantUnits
52	limitEnable
53	listOfGroupMembers
54	listOfObjectPropertyReferences
56	localDate
57	localTime
58	location
59	lowLimit
60	manipulatedVariableReference
61	maximumOutput

62	maxAduLengthAccepted
63	maxInfoFrames
64	maxMaster
65	maxPresValue
66	minimumOffTime
67	minimumOnTime
68	minimumOutput
69	minPresValue
70	modelName
71	modificationDate
72	notifyType
73	numberOfAduRetries
74	numberOfStates
75	objectIdentifier
76	objectList
77	objectName
78	objectPropertyReference
79	objectType
80	optional
81	outOfService
82	outputUnits
83	eventParameters
84	polarity
85	presentValue
86	priority
87	priorityArray
88	priorityForWriting
89	processIdentifier
90	programChange
91	programLocation
92	programState
93	proportionalConstant
94	proportionalConstantUnits
96	protocolObjectTypesSupported
97	protocolServicesSupported
98	protocolVersion
99	readOnly
100	reasonForHalt
102	recipientList

103	reliability
104	relinquishDefault
105	required
106	resolution
107	segmentationSupported
108	setpoint
109	setpointReference
110	stateText
111	statusFlags
112	systemStatus
113	timeDelay
114	timeOfActiveTimeReset
115	timeOfStateCountReset
116	timeSynchronizationRecipients
117	units
118	updateInterval
119	utcOffset
120	vendorIdentifier
121	vendorName
122	vtClassesSupported
123	weeklySchedule
124	attemptedSamples
125	averageValue
126	bufferSize
127	clientCovIncrement
128	covResubscriptionInterval
130	eventTimeStamps
131	logBuffer
132	logDeviceObjectProperty
133	enable
134	logInterval
135	maximumValue
136	minimumValue
137	notificationThreshold
139	protocolRevision
140	recordsSinceNotification
141	recordCount
142	startTime
143	stopTime

144	stopWhenFull
145	totalRecordCount
146	validSamples
147	windowInterval
148	windowSamples
149	maximumValueTimestamp
150	minimumValueTimestamp
151	varianceValue
152	activeCovSubscriptions
153	backupFailureTimeout
154	configurationFiles
155	databaseRevision
156	directReading
157	lastRestoreTime
158	maintenanceRequired
159	memberOf
160	mode
161	operationExpected
162	setting
163	silenced
164	trackingValue
165	zoneMembers
166	lifeSafetyAlarmValues
167	maxSegmentsAccepted
168	profileName
169	autoSlaveDiscovery
170	manualSlaveAddressBinding
171	slaveAddressBinding
172	slaveProxyEnable
173	lastNotifyRecord
174	scheduleDefault
175	acceptedModes
176	adjustValue
177	count
178	countBeforeChange
179	countChangeTime
180	covPeriod
181	inputReference
182	limitMonitoringInterval

183	loggingObject
184	loggingRecord
185	prescale
186	pulseRate
187	scale
188	scaleFactor
189	updateTime
190	valueBeforeChange
191	valueSet
192	valueChangeTime
193	alignIntervals
195	intervalOffset
196	lastRestartReason
197	loggingType
202	restartNotificationRecipients
203	timeOfDeviceRestart
204	timeSynchronizationInterval
205	trigger
206	utcTimeSynchronizationRecipients
207	nodeSubtype
208	nodeType
209	structuredObjectList
210	subordinateAnnotations
211	subordinateList
212	actualShedLevel
213	dutyWindow
214	expectedShedLevel
215	fullDutyBaseline
218	requestedShedLevel
219	shedDuration
220	shedLevelDescriptions
221	shedLevels
222	stateDescription
226	doorAlarmState
227	doorExtendedPulseTime
228	doorMembers
229	doorOpenTooLongTime
230	doorPulseTime
231	doorStatus

232	doorUnlockDelayTime
233	lockStatus
234	maskedAlarmValues
235	securedStatus
244	absenteeLimit
245	accessAlarmEvents
246	accessDoors
247	accessEvent
248	accessEventAuthenticationFactor
249	accessEventCredential
250	accessEventTime
251	accessTransactionEvents
252	accompaniment
253	accompanimentTime
254	activationTime
255	activeAuthenticationPolicy
256	assignedAccessRights
257	authenticationFactors
258	authenticationPolicyList
259	authenticationPolicyNames
260	authenticationStatus
261	authorizationMode
262	belongsTo
263	credentialDisable
264	credentialStatus
265	credentials
266	credentialsInZone
267	daysRemaining
268	entryPoints
269	exitPoints
270	expirationTime
271	extendedTimeEnable
272	failedAttemptEvents
273	failedAttempts
274	failedAttemptsTime
275	lastAccessEvent
276	lastAccessPoint
277	lastCredentialAdded
278	lastCredentialAddedTime

279	lastCredentialRemoved
280	lastCredentialRemovedTime
281	lastUseTime
282	lockout
283	lockoutRelinquishTime
285	maxFailedAttempts
286	members
287	musterPoint
288	negativeAccessRules
289	numberOfAuthenticationPolicies
290	occupancyCount
291	occupancyCountAdjust
292	occupancyCountEnable
294	occupancyLowerLimit
295	occupancyLowerLimitEnforced
296	occupancyState
297	occupancyUpperLimit
298	occupancyUpperLimitEnforced
300	passbackMode
301	passbackTimeout
302	positiveAccessRules
303	reasonForDisable
304	supportedFormats
305	supportedFormatClasses
306	threatAuthority
307	threatLevel
308	traceFlag
309	transactionNotificationClass
310	userExternalIdentifier
311	userInformationReference
317	userName
318	userType
319	usesRemaining
320	zoneFrom
321	zoneTo
322	accessEventTag
323	globalIdentifier
326	verificationTime
327	baseDeviceSecurityPolicy

328	distributionKeyRevision
329	doNotHide
330	keySets
331	lastKeyServer
332	networkAccessSecurityPolicies
333	packetReorderTime
334	securityPduTimeout
335	securityTimeWindow
336	supportedSecurityAlgorithms
337	updateKeySetTimeout
338	backupAndRestoreState
339	backupPreparationTime
340	restoreCompletionTime
341	restorePreparationTime
342	bitMask
343	bitText
344	isUtc
345	groupMembers
346	groupMemberNames
347	memberStatusFlags
348	requestedUpdateInterval
349	covuPeriod
350	covuRecipients
351	eventMessageTexts
352	eventMessageTextsConfig
353	eventDetectionEnable
354	eventAlgorithmInhibit
355	eventAlgorithmInhibitRef
356	timeDelayNormal
357	reliabilityEvaluationInhibit
358	faultParameters
359	faultType
360	localForwardingOnly
361	processIdentifierFilter
362	subscribedRecipients
363	portFilter
364	authorizationExemptions
365	allowGroupDelayInhibit
366	channelNumber

367 controlGroups
368 executionDelay
369 lastPriority
370 writeStatus
371 propertyList
372 serialNumber
373 blinkWarnEnable
374 defaultFadeTime
375 defaultRampRate
376 defaultStepIncrement
377 egressTime
378 inProgress
379 instantaneousPower
380 lightingCommand
381 lightingCommandDefaultPriority
382 maxActualValue
383 minActualValue
384 power
385 transition
386 egressActive
387 interfaceValue
388 faultHighLimit
389 faultLowLimit
390 lowDiffLimit
391 strikeCount
392 timeOfStrikeCountReset
393 defaultTimeout
394 initialTimeout
395 lastStateChange
396 stateChangeValues
397 timerRunning
398 timerState
399 apduLength
400 ipAddress
401 ipDefaultGateway
402 ipDhcpEnable
403 ipDhcpLeaseTime
404 ipDhcpLeaseTimeRemaining
405 ipDhcpServer

406	ipDnsServer
407	bacnetIpGlobalAddress
408	bacnetIpMode
409	bacnetIpMulticastAddress
410	bacnetIpNatTraversal
411	ipSubnetMask
412	bacnetIpUdpPort
413	bbmdAcceptFdRegistrations
414	bbmdBroadcastDistributionTable
415	bbmdForeignDeviceTable
416	changesPending
417	command
418	fdBbmdAddress
419	fdSubscriptionLifetime
420	linkSpeed
421	linkSpeeds
422	linkSpeedAutonegotiate
423	macAddress
424	networkInterfaceName
425	networkNumber
426	networkNumberQuality
427	networkType
428	routingTable
429	virtualMacAddressTable
430	commandTimeArray
431	currentCommandPriority
432	lastCommandTime
433	valueSource
434	valueSourceArray
435	bacnetIpv6Mode
436	ipv6Address
437	ipv6PrefixLength
438	bacnetIpv6UdpPort
439	ipv6DefaultGateway
440	bacnetIpv6MulticastAddress
441	ipv6DnsServer
442	ipv6AutoAddressingEnable
443	ipv6DhcpLeaseTime
444	ipv6DhcpLeaseTimeRemaining

445	ipv6DhcpServer
446	ipv6ZoneIndex
447	assignedLandingCalls
448	carAssignedDirection
449	carDoorCommand
450	carDoorStatus
451	carDoorText
452	carDoorZone
453	carDriveStatus
454	carLoad
455	carLoadUnits
456	carMode
457	carMovingDirection
458	carPosition
459	elevatorGroup
460	energyMeter
461	energyMeterRef
462	escalatorMode
463	faultSignals
464	floorText
465	groupId
467	groupMode
468	higherDeck
469	installationId
470	landingCalls
471	landingCallControl
472	landingDoorStatus
473	lowerDeck
474	machineRoomId
475	makingCarCall
476	nextStoppingFloor
477	operationDirection
478	passengerAlarm
479	powerMode
480	registeredCarCall
481	activeCovMultipleSubscriptions
482	protocolLevel
483	referencePort
484	deployedProfileLocation

485	profileLocation
486	tags
487	subordinateNodeTypes
488	subordinateTags
489	subordinateRelationships
490	defaultSubordinateRelationship
491	represents

BACnetProtocolLevel

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **networkPort.protocolLevel**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	physical
1	protocol
2	bacnetApplication
3	nonBacnetApplication

BACnetRelationship

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **structuredView.defaultSubordinateRelationship**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	unknown
1	default
2	contains
3	containedBy
4	uses
5	usedBy
6	commands
7	commandedBy
8	adjusts
9	adjustedBy
10	ingress
11	egress
12	suppliesAir
13	receivesAir
14	suppliesHotAir
15	receivesHotAir
16	suppliesCoolAir
17	receivesCoolAir
18	suppliesPower
19	receivesPower
20	suppliesGas
21	receivesGas
22	suppliesWater
23	receivesWater
24	suppliesHotWater
25	receivesHotWater
26	suppliesCoolWater
27	receivesCoolWater
28	suppliesSteam
29	receivesSteam

BACnetReliability

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **accessCredential.reliability**
- **accessDoor.reliability**
- **accessPoint.reliability**
- **accessRights.reliability**

- **accessUser.reliability**
- **accessZone.reliability**
- **accumulator.reliability**
- **analogInput.reliability**
- **analogOutput.reliability**
- **analogValue.reliability**
- **binaryInput.reliability**
- **binaryLightingOutput.reliability**
- **binaryOutput.reliability**
- **binaryValue.reliability**
- **bitstringValue.reliability**
- **channel.reliability**
- **characterstringValue.reliability**
- **command.reliability**
- **credentialDataInput.reliability**
- **dateValue.reliability**
- **datepatternValue.reliability**
- **datetimeValue.reliability**
- **datetimepatternValue.reliability**
- **device.reliability**
- **escalator.reliability**
- **eventEnrollment.reliability**
- **eventLog.reliability**
- **globalGroup.reliability**
- **integerValue.reliability**
- **largeAnalogValue.reliability**
- **lifeSafetyPoint.reliability**
- **lifeSafetyZone.reliability**
- **lift.reliability**
- **lightingOutput.reliability**
- **loadControl.reliability**
- **loop.reliability**

- **multiStateInput.reliability**
- **multiStateOutput.reliability**
- **multiStateValue.reliability**
- **networkPort.reliability**
- **notificationClass.reliability**
- **notificationForwarder.reliability**
- **octetstringValue.reliability**
- **positiveIntegerValue.reliability**
- **program.reliability**
- **pulseConverter.reliability**
- **schedule.reliability**
- **timeValue.reliability**
- **timepatternValue.reliability**
- **timer.reliability**
- **trendLog.reliability**
- **trendLogMultiple.reliability**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	noFaultDetected
1	noSensor
2	overRange
3	underRange
4	openLoop
5	shortedLoop
6	noOutput
7	unreliableOther
8	processError
9	multiStateFault
10	configurationError
12	communicationFailure
13	memberFault
14	monitoredObjectFault
15	tripped
16	lampFailure
17	activationFailure
18	renewDhcpFailure
19	renewFdRegistrationFailure
20	restartAutoNegotiationFailure
21	restartFailure
22	proprietaryCommandFailure
23	faultsListed
24	referencedObjectFault

BACnetRestartReason

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **device.lastRestartReason**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	unknown
1	coldstart
2	warmstart
3	detectedPowerLost
4	detectedPoweredOff
5	hardwareWatchdog
6	softwareWatchdog
7	suspended
8	activateChanges

BACnetSecurityLevel

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **networkSecurity.baseDeviceSecurityPolicy**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	incapable
1	plain
2	signed
3	encrypted
4	signedEndToEnd
5	encryptedEndToEnd

BACnetSegmentation

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **device.segmentationSupported**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	segmentedBoth
1	segmentedTransmit
2	segmentedReceive
3	noSegmentation

BACnetShedState

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **loadControl.presentValue**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	shedInactive
1	shedRequestPending
2	shedCompliant
3	shedNonCompliant

BACnetSilencedState

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **lifeSafetyPoint.silenced**
- **lifeSafetyZone.silenced**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	unsilenced
1	audibleSilenced
2	visibleSilenced
3	allSilenced

BACnetTimerState

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **timer.timerState**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	idle
1	running
2	expired

BACnetTimerTransition

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **timer.lastStateChange**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	none
1	idleToRunning
2	runningToIdle
3	runningToRunning
4	runningToExpired
5	forcedToExpired
6	expiredToIdle
7	expiredToRunning

BACnetWriteStatus

Esta enumeração é utilizada pelos seguintes objetos/propriedades:

- **channel.writeStatus**

Os valores da enumeração são os seguintes:

Valor	Nome
0	idle
1	inProgress
2	successful
3	failed

Histórico de Revisões do Driver

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
1.2.117	12/12/2024	M. Ludwig A. Fetzner	• Driver atualizado para a versão mais recente do IOKit (<i>Case 37039</i>). • Corrigida uma falha na listagem de objetos e propriedades no Tag Browser para dispositivos que não suportam segmentação de pacotes (<i>Case 36482</i>).
1.2.116	10/07/2024	M. Ludwig	• Atualizações de documentação.
1.2.112	02/05/2024	M. Ludwig A. Fetzner	• Implementada a rejeição de mensagens específicas apenas para dispositivos BBMD (<i>Case 35540</i>). • Implementado o envio e o recebimento de mensagens segmentadas, permitindo a leitura e a escrita de

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
			propriedades extensas (Case 29389).
1.2.111	18/04/2024	M. Ludwig A. Fetzner	- Adicionada informação de fonte em mensagens do tipo Remote Broadcast (Case 35824). - Implementada a rejeição de mensagens específicas apenas para dispositivos roteadores (Case 35794). - Corrigido o incremento de <i>Invoke ID</i> em cada retentativa (Case 29137).
1.2.96	16/06/2021	G. Beal	- Reformulado o sistema de alarmes e eventos, com a implementação dos serviços GetEventInformation e GetAlarmSummary, e expansões nos serviços GetEnrollmentSummary e AcknowledgeAlarm (Case 29049). - Implementadas propriedades para o objeto <i>Device</i> deste Driver, com DeviceName configurável na página de propriedades (Case 29059).
1.2.95	18/05/2021	G. Beal	- Implementado o envio do serviço WritePropertyMultiple através de Tags especiais (Case 29048). - Implementado o envio do serviço ReadRange através de Tags especiais (Case 29050). - Corrigida a escrita do valor Null em propriedades comandáveis (Case 30925).
1.2.94	23/02/2021	G. Beal	- Adicionada a configuração Auto-Detect Devices Range (Case 29046). - Implementado o envio dos serviços TimeSynchronization e UTCTimeSynchronization através de Tags especiais (Case 29053). - No Tag Browser, dentro do nó Network Browser, ao

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
			expandir o nó de um objeto, este Driver agora disponibiliza somente as propriedades que existem no objeto, obtidas pela leitura da propriedade propertyList (Case 30082). Adicionada nova pasta no Tag Browser em que os dispositivos encontrados pelo Driver são configurados no modo Elipse BMS (Case 29294).
1.2.89	30/11/2020	G. Beal	- Datas e horas contendo valores especiais agora podem ser exibidas e escritas usando o formato XML (Case 29895). - Adicionada a configuração Read Quality-related Properties (Case 29955).
1.2.87	22/10/2020	F. Englert G. Beal	- Corrigida a resposta deste Driver para requisições de leitura de propriedades com o tipo de dados BACnetARRAY contendo um índice (Case 29431). - Adicionadas as configurações de atraso Inter-Message Delay, SubscribeCOV Delay e Network Delay (Case 29574).
1.2.86	28/08/2020	F. Englert G. Beal	- Atualizado o valor da propriedade vendorIdentifier do objeto <i>Device</i> deste Driver para o valor 1245, atribuído à Elipse Software pela ASHRAE (Case 28930). - Este Driver agora responde a mensagens Who-Has recebidas, caso possua o objeto requisitado (Case 29052). - Corrigido o tratamento de mensagens Who-Is recebidas, de modo que este Driver agora responde apenas se o identificador está dentro do intervalo solicitado (Case 29055).

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
			• Corrigido o tratamento de solicitações confirmadas recebidas com erro de codificação, de modo que este Driver agora responde com o erro Reject-PDU (Case 29151). • Corrigido o comportamento em solicitações de leitura de um objeto Device-4194303, valor curinga, de modo que este Driver agora responde com o verdadeiro identificador (Case 29154). • Corrigida a resposta deste Driver para solicitações de leitura de objetos não existentes, agora informando a classe de erro OBJECT e o código de erro UNKNOWN_OBJECT (Case 29155). • Corrigida a resposta deste Driver para solicitações de leitura com índice de propriedades que não têm o tipo de dados BACnetARRAY, agora informando a classe de erro PROPERTY e o código de erro PROPERTY_IS_NOT_AN_ARRAY (Case 29158). • Corrigida a inicialização do campo HopCount da NPDU para o valor 255 em pacotes enviados para sub-redes (Case 29342). • Este Driver agora ignora pacotes recebidos nas situações em que requisições confirmadas e enviadas em <i>broadcast</i> e em requisições enviadas para um endereço de rede que não seja o deste Driver, que atualmente é vazio (Case 29343). • Este Driver agora responde corretamente a leituras requisitando as propriedades especiais all,

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
			optional e required (Case 29375).
1.2.82	28/01/2020	F. Englert	Este Driver agora responde ao serviço ReadPropertyMultiple (Case 28173).
1.2.79	05/12/2019	F. Englert	Este Driver agora aceita leituras solicitadas pelo objeto Device-4194303, tratando este valor como um curinga para acessar o objeto <i>Device</i> (Case 28086).
1.2.76	11/06/2019	F. Englert	Este Driver agora permite configurar o identificador de dispositivo (<i>Device Instance</i>) na janela de configuração (Case 26902).
1.2.68	25/4/2019	F. Englert	Este Driver agora suporta a leitura e escrita de qualquer propriedade. Propriedades que tem estruturas complexas utilizam um formato XML (Case 23292).
1.2.53	04/05/2017	F. Englert	Adicionada a configuração Exclude Analog objects from COV (Case 22639).
1.2.51	20/03/2017	F. Englert	Este Driver agora permite configurar um identificador para processos COV (<i>COV Process Identifier</i>) na janela de configuração (Case 22366).
1.2.49	01/12/2016	F. Englert	Corrigido o texto da introdução da documentação deste Driver (Case 11494).
1.2.43	03/12/2015	F. Englert	Adicionada a configuração Maximum Transactions per Network neste Driver para limitar o número máximo de comunicações simultâneas com cada rede (Case 20282).
1.2.41	26/08/2015	F. Englert	Adicionada a propriedade BACnet.Retries, que permite definir o número de tentativas para as requisições que falharem por <i>time-out</i> (Case 18429).
1.2.40	24/07/2015	F. Englert	A janela de configuração deste Driver foi reformulada

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
			(Case 19303). O <i>Runtime Browse</i> agora funciona em dispositivos sem suporte a segmentação de pacotes (Case 19151).
1.2.38	13/07/2015	F. Englert	- Este Driver agora altera a qualidade dos Tags que leem a propriedade presentValue, de acordo com o valor atual das propriedades statusFlags e reliability (Case 18704). - Corrigido o funcionamento das assinaturas de <i>Change Of Value</i> (COV), para que este Driver cancele assinaturas dos Tags que não são mais lidos pela aplicação (Case 19164).
1.2.36	26/06/2015	F. Englert	A ferramenta Tag Browser agora gera Tags com o nome do objeto configurado no dispositivo (Case 18738).
1.2.35	18/06/2015	F. Englert	A leitura da lista de objetos de um dispositivo agora é realizada em partes, permitindo executar o <i>browse</i> de dispositivos que não suportam segmentação de pacotes (Case 18874).
1.2.34	04/05/2015	F. Englert	Este Driver agora suporta endereços de dispositivo maiores que 65535 (Case 18513).
1.2.33	27/04/2015	F. Englert	O procedimento de <i>auto-discovery</i> deste Driver agora funciona corretamente com qualquer endereço IP, não apenas o endereço 255.255.255.255, e não exige mais a presença de um roteador BACnet (Case 18010).
1.2.32	27/04/2015	F. Englert	Este Driver agora permite comunicar com diversos endereços IP ao mesmo tempo, configurando a interface Ethernet para o modo de escuta (Case 18012).

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
1.2.31	10/03/2014	F. Englert	O byte de <i>padding</i> opcional no final dos pacotes do protocolo BACnet MS/TP agora é tratado como realmente opcional por este Driver, o que permite que este Driver comunique sem problemas com equipamentos que não enviam este byte (Case 15853).
1.2.29	13/09/2013	F. Englert	Adicionado suporte à propriedade Schedule.scheduleDefault (Case 14885).
1.2.28	04/07/2013	F. Englert	- Resolvido um problema nas leituras e escritas da propriedade schedule.exceptionSchedule, que poderiam funcionar ou não dependendo dos dados lidos ou escritos (Case 13780). - Corrigido um problema nas escritas da propriedade exceptionSchedule, que falhavam caso um dos elementos fosse uma data (Case 13911).
1.2.27	25/03/2013	F. Englert	Corrigida a leitura da propriedade Calendar.dateTimeList, que poderia apresentar valores incompletos (Case 13907).
1.2.26	20/03/2013	F. Englert	- Driver portado para o IOKit v2.0 (Case 13853). - O valor configurado no campo Max Items per ReadPropertyMultiple Request da janela de edição do equipamento agora funciona corretamente. Antes era utilizado sempre o valor padrão 50 (Case 13885).
1.2.25	20/02/2013	F. Englert	Resolvido um vazamento de memória que ocorria quando este Driver enviava ou recebia mensagens segmentadas cujo tamanho agregado excedia 1024 bytes (Case 13741).

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
1.2.24	06/02/2013	M. Salvador	- Implementado suporte a COV e Alarm&Events (Case 13537). - Resolvido um problema na implementação da propriedade Multistate.presentValue, que não permitia limpar a propriedade com o valor Empty (Case 13690).
1.2.13	20/04/2011	F. Englert	- Este Driver agora suporta agrupar diversas leituras no mesmo comando, melhorando consideravelmente a performance (Case 11596). - Adicionado suporte ao protocolo BACnet MS/TP (Case 12004).
1.2.10	22/06/2010	F. Englert	Adicionado suporte a leitura e escrita de propriedades complexas, como por exemplo schedule.weeklySchedule (Case 10876).
1.2.5	19/04/2010	C. Mello	Gerada uma versão de testes deste Driver para a plataforma Windows CE (Case 10797).
1.2.4	17/08/2009	F. Englert	- Agora este Driver permite escrever o valor NULL na propriedade presentValue dos objetos analogOutput, analogValue, binaryOutput, binaryValue e multistateOutput (Case 10722). - Resolvido um travamento neste Driver após receber alguma mensagem não solicitada ou duplicada (Case 10071). - Este Driver agora suporta acessar objetos com endereço acima de 65535 na configuração por Strings (Case 10543).
1.2.3	07/08/2009	F. Englert	Adicionado suporte à leitura da propriedade priorityArray (Case 10689).

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
1.1.1	10/09/2007	F. Englert	• Corrigido um erro na escrita de valores (<i>Case 7076</i>). • Corrigida a validação de valores em propriedades com enumerações (<i>Case 7077</i>). • Corrigido um erro de grafia na aba BACnet (<i>Case 7091</i>). • Adicionada uma opção para indicar a prioridade nas escritas deste Driver (<i>Case 8425</i>).
1.0.1	06/02/2006	F. Englert	• Versão inicial deste Driver (<i>Case 5437</i>).

Matriz

Rua Mostardeiro, 322/Cj. 902, 1001 e 1002

90430-000 — Porto Alegre — RS

Fone: (+55 51) 3346-4699

Fax: (+55 51) 3222-6226

E-mail: elipse-rs@elipse.com.br

Filial no Paraná

Av. Sete de Setembro, 4698/1708

80240-000 — Curitiba — PR

Fone: (+55 41) 4062-5824

E-mail: elipse-pr@elipse.com.br

Filial em São Paulo

Rua dos Pinheiros, 870/Cj. 141 e 142

05422-001 — São Paulo — SP

Fone: (+55 11) 3061-2828

Fax: (+55 11) 3086-2338

E-mail: elipse-sp@elipse.com.br

Filial em Minas Gerais

Rua Antônio de Albuquerque, 156/705

30112-010 — Belo Horizonte — MG

Fone: (+55 31) 4062-5824

E-mail: elipse-mg@elipse.com.br

Filial no Rio de Janeiro

Av. José Silva de A. Neto, 200/Bl. 4/Sl. 109B

22250-044 — Rio de Janeiro — RJ

Fone: (+55 21) 2430-5912

Suporte Técnico: (+55 21) 2430-5963

E-mail: elipse-rj@elipse.com.br

Filial em Taiwan

9F., No.12, Beiping 2nd St., Sanmin Dist.

807 — Kaohsiung City — Taiwan

Fone: (+886 7) 323-8468

Fax: (+886 7) 323-9656

E-mail: evan@elipse.com.br

Consulte nosso website para informações sobre o representante do seu estado.

www.elipse.com.br

kb.elipse.com.br

forum.elipse.com.br

www.youtube.com/elipsesoftware

elipse@elipse.com.br



Gartner, Cool Vendors in Brazil 2014, April 2014.

Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability of fitness for a particular purpose.

Microsoft Partner

Gold Independent Software Vendor (ISV)