

Driver Schneider Electric DataLogger4G

Nome do Arquivo	DataLogger4G.dll
Fabricante	Schneider Electric
Equipamentos	Dispositivos IoT Schneider DataLogger 4G LTE
Protocolo	REST API (HTTP e HTTPS)
Versão	1.0.1
Última Atualização	24/01/2024
Plataforma	Win32
Dependências	Nenhuma
Leitura com Superblocos	Não Suportado
Nível	Nível 1

Introdução

Este Driver implementa o protocolo REST API (HTTP e HTTPS), permitindo a uma aplicação desenvolvida pela Eclipse Software comunicar com os equipamentos Dispositivos IoT Schneider DataLogger 4G LTE da Schneider Electric.

Preparação do Equipamento

Os equipamentos devem estar previamente configurados na plataforma Schneider DataLogger 4G, sendo que o servidor pode estar instalado localmente (on premises) ou na nuvem.

Configuração do Driver

Os parâmetros [P] de configuração deste Driver não são utilizados. Todas as configurações devem ser realizadas na caixa de diálogo de propriedades do Driver. Para mais informações sobre as abas de configurações, consulte o tópico **Documentação das Interfaces de Comunicação**.

Janela de Propriedades

Os parâmetros de configuração para efetuar comunicação com o equipamento, estão disponíveis na Janela de Propriedades do Driver.

PROPRIEDADE	DESCRIÇÃO
Server Address	Indica o endereço IP ou URL do Servidor Schneider Ex: 10.196.5.4
API Client Key	Chave de acesso para a API, que deve ser cadastrada através da aba "API Clients - Generate API Key" no site do Servidor Schneider DataLogger 4G
API Secret	Segredo associado à chave de acesso da API
New Site/Device Scan (s)	Intervalo de tempo no qual o driver deve atualizar sua base interna de Sites e Dispositivos, permitindo que novos tags sejam adicionados com o sistema em execução. Deixe em 0 para desabilitar.
Max Delay for Bad Quality (s)	Atraso máximo em segundos para que uma medida antiga seja considerada com qualidade ruim.
Site GPS Scan (s)	No caso do uso dos tags especiais de latitude e longitude de um site, este campo informa de quanto em quanto tempo essa informação será atualizada.
Use Secure Connection (HTTPS)	Caso o servidor Schneider esteja na nuvem, deve-se habilitar esta opção, que faz com que o driver use o protocolo HTTPS ao invés de HTTP.
Read Streams by Site - Scan (ms):	<p>Cada dispositivo tem associado um conjunto de streams, que são séries históricas correspondentes ao tags que serão lidos. Os streams podem ser lidos agrupados por site ou individualmente. Marque esta opção para os streams serem lidos por site, e indique um intervalo em milisegundos para a leitura. Ainda neste caso, a primeira leitura após a inicialização do driver solicitará os dados do dia corrente, e depois serão solicitados a partir do timestamp do stream mais recente, recebido na leitura anterior.</p> <p>Deixe esta opção desmarcada para que os streams sejam lidos individualmente, solicitando neste caso apenas o último valor a cada leitura. O intervalo de leitura neste caso será o que for definido na propriedade Scan (em milissegundos) de cada tag.</p>
Apply Local Time Zone for Timestamps	Os timestamps recebidos do servidor Schneider geralmente estão no padrão UTC. Marque esta opção para converter para o time zone local.

Além da Janela de Propriedades, estas configurações também podem ser definidas em tempo de execução nas aplicações **E3** ou **Eclipse Power**. Para isto, inicialize o Driver em modo **Offline**, ou seja, execute a aplicação com a opção **Start driver OFFLINE** habilitada, configurável na aba **Setup** da Janela de Propriedades. As opções de configuração deste Driver estão descritas na tabela a seguir.

Opções de configuração do Driver Schneider Electric DataLogger4G

PARÂMETRO	STRING DA PROPRIEDADE OFFLINE	TIPO DE DADOS
Server Address	DataLogger4G.ServerAddress	String
API Client Key	DataLogger4G.APIClientKey	String
API Secret	DataLogger4G.APISecret	String
New Site/Device Scan (s)	DataLogger4G.NewSiteScanS	Número
Use Secure Connection	DataLogger4G.UseHTTPS	Número (0 ou 1)
Read Streams by Site	DataLogger4G.ScanbySite	Número (0 ou 1)
Site Scan (ms)	DataLogger4G.SiteScanMS	Número
Apply Local Time Zone	DataLogger4G.ApplyLocalTZ	Número (0 ou 1)

Todas as propriedades *offline* devem ser configuradas via Tags PLC no formato **String** usando os parâmetros *N1* igual a -1 (menos um), *N2* igual a 0 (zero), *N3* igual a 0 (zero) e *N4* igual a 3 (três). Para mais detalhes e exemplos, consulte o tópico **Documentação das Interfaces de Comunicação**.

Referência de Tags

Todos os tags seguem o seguinte padrão:

Propriedade **Device**: Organização/Site

Propriedade **Item**: StreamName

O driver oferece a função de TagBrowser, que permite listar as Organizações, Sites e Streams encontrados no servidor (à direita), que podem ser arrastados para o driver (à esquerda).

Organizações são grupos de sites, e sites é o nome de um local onde está instalado um dispositivo DataLogger.

Neste driver, os sites que não possuem uma organização serão colocados numa organização fictícia chamada "NoOrg" para manter o padrão de endereçamento.

Dentro de um site (dispositivo), aparecerão os streams, que podem ser associados à tags.

Exemplo de endereço de Tag:

Device: MyOrg/Device1234

Item: Pressure

Existem alguns tags reservados:

Latitude e Longitude: Para receber a informação de Latitude e Longitude, neste caso basta informar no campo Item os textos "GPSLat" e "GPSLon" respectivamente. Estes tags serão atualizados no intervalo definido na propriedade "Site GPS Scan (s)". O campo device deve ser configurado da mesma forma (Organização/Site).

Estado da Conexão com a API Schneider: Deve ser criado um tag com o texto "APIStatus" no campo Item. O campo Device deve estar vazio.

Observações:

1 - Todos os tags são somente de leitura.

2 - Os tags cujos valores forem identificados como numéricos, serão retornados como números (inteiros ou do tipo double). Tags contendo caracteres não numéricos serão retornados como texto.

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referente ao Driver **DataLogger4G**.

Histórico de Revisões do Driver

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
1.0.1	24/01/2024	M. Salvador C. Mello	Primeira versão oficial.

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 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 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 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.

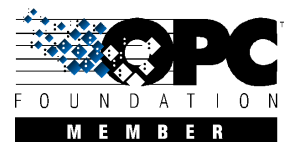
www.elipse.com.br

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)