Driver Elipse SequenceWebService

Nome do Arquivo	SequenceWebService.dll
Fabricante	Elipse Software
Equipamentos	N/A
Protocolo	HTTP, XML e JSON
Versão	1.0.4
Última Atualização	28/09/2026
Plataforma	Win32
Dependências	.NET Framework 4.0 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	32001

Introdução

O Driver Elipse SequenceWebService permite a integração entre aplicações da **Elipse Software** e outras aplicações por meio de um *Web Service* .NET.

Este Driver hospeda um *Web Service* com um método capaz de enviar diferentes tipos de dados a uma aplicação **Elipse E3**, **Elipse Power** ou **Elipse Water**. Dependendo da operação, este método atualiza o Tag de Comunicação ou um Tag Bloco reservado com os parâmetros da requisição.

Requisições a um Web Service

As requisições HTTP a um *Web Service* são do tipo **POST** e devem conter os parâmetros obrigatórios **Operation**, **Entity** e **Data**. O parâmetro **Data** deve estar no formato **XML** ou **JSON**, conforme a especificação a seguir.

Estrutura Geral

Exceto para a operação **UPDATE TAG**, os parâmetros de uma requisição são encapsulados em um Tag Bloco reservado chamado **OperationBlock**. Para requisições com a operação **UPDATE TAG**, o Tag Bloco **OperationBlock** não é utilizado, pois esta operação é destinada à atualização de Tags PLC ou Tags Bloco específicos. Neste caso, o parâmetro **Entity** representa a propriedade **Item** do Tag a ser atualizado e o parâmetro **Data** deve seguir os formatos descritos a seguir.

Para Atualização de Tags PLC

Formato **XML**:

```
<TagData>
  <Value>XXX</Value>
  <Quality>XXX</Quality>
  <Time>XXX</Time>
</TagData>
```

Formato **JSON**:

```
{
  "Value": "XXX",
  "Quality": XXX,
  "Time": "XXX"
}
```

Para Atualização de Tags Bloco

Formato **XML**:

```
<TagData>
  <Values>
    <Value>XXX</Value>
    <Value>XXX</Value>
    <Value>XXX</Value>
  </Values>
  <Quality>XXX</Quality>
  <Time>XXX</Time>
</TagData>
```

NOTA

A seção **<Values>** pode conter tantos elementos **<Value>** quantos sejam necessários.

Formato **JSON**:

```
{
  "Value": ["XXX", "XXX", "XXX"],
  "Quality": XXX,
  "Time": "XXX"
}
```

NOTA

O *array* **Value** pode conter tantos valores quantos sejam necessários.

Regras para Valores

- **Value**: Os valores enviados são interpretados por uma aplicação como **Strings**, valores inteiros ou de ponto flutuante, conforme o formato mais adequado
- **Quality**: Deve ser um valor inteiro que representa a qualidade de um Tag, como por exemplo 192 para qualidade boa
- **Time**: Deve ser uma **String** no formato **ISO 8601**, no padrão **YYYY-MM-DDTHH:MM:SS**, como por exemplo "2026-09-28T14:23:29"

Comportamento Específico

Se uma requisição **POST** para atualização de um Tag Bloco é enviada, mas o parâmetro **Entity** referencia um Tag PLC em uma aplicação, apenas o primeiro valor de um *array* ou lista de valores é considerado para a atualização deste Tag Bloco.

Exemplo de Requisições Usando o Programa curl

```
curl -X POST http://localhost:5050/ \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -H "Operation: XXX" \
  -H "Entity: XXX" \
  -d "XXX"
```

O valor do cabeçalho **Content-Type** deve ser ajustado de acordo com o formato dos dados enviados no corpo, ou seja, o parâmetro **-d**. Use "application/json" se os dados estão no formato **JSON** e "application/xml" se os dados estão no formato **XML**.

O retorno de uma requisição é uma **String** no formato **JSON** com o campo **Err**, um inteiro que representa um código de erro, e o campo **ErrMsg**, uma **String** com a descrição deste erro. Os valores possíveis do campo **Err** e as mensagens correspondentes do campo **ErrMsg** estão descritos na tabela a seguir.

Códigos de retorno de uma requisição

ERR	ERRMSG	DESCRIÇÃO
0 (zero)	OK	Requisição processada com sucesso. Os dados enviados permanecem pendentes até a próxima leitura deste Driver
1 (um)	Operation is empty	O cabeçalho **Operation** não foi informado ou está vazio
2 (dois)	Error parsing data	Não foi possível interpretar os dados enviados na operação **UPDATE TAG**. Ocorre quando o corpo de uma requisição está vazio, quando os dados no formato **XML** ou **JSON** são inválidos para o formato indicado no cabeçalho **Content-Type**, quando o campo **Value** contém um tipo de dados não suportado ou quando nenhum valor válido é encontrado
3 (três)	Invalid XML or JSON data	O corpo de uma requisição está vazio ou não são dados válidos no formato **XML** ou **JSON** para o formato indicado no cabeçalho **Content-Type**. Aplica-se às operações diferentes de **UPDATE TAG**

Exemplo de Resposta

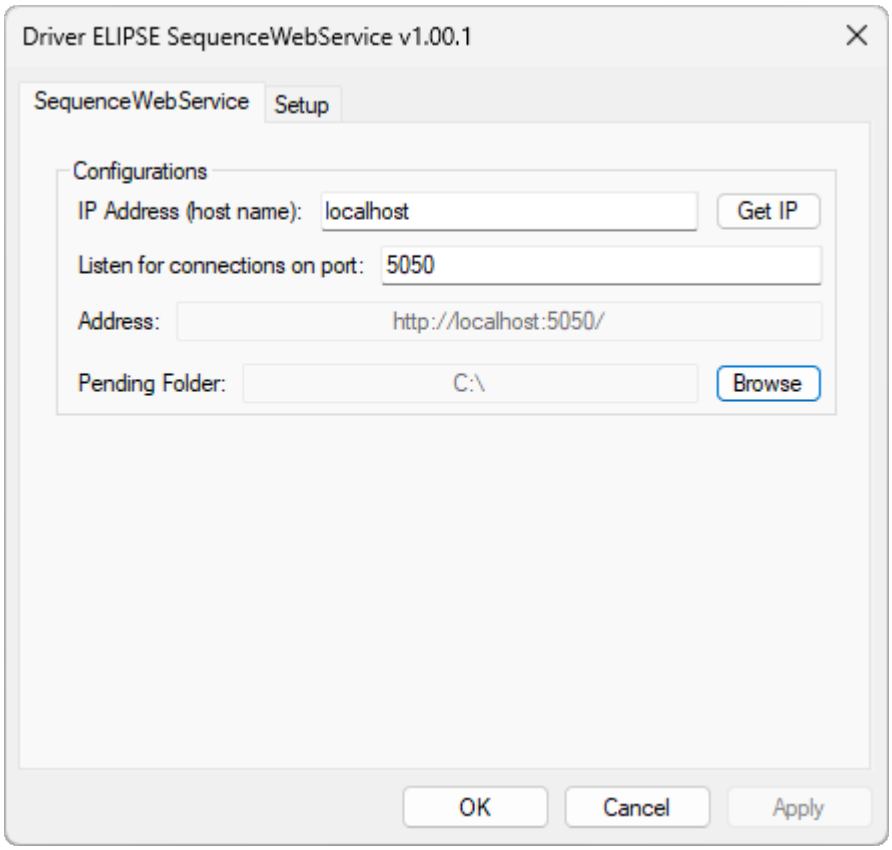
```
{"Err":3,"ErrMsg":"Invalid XML or JSON data"}
```

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 deste Driver.

Configuração das Propriedades

A aba **SequenceWebService** contém configurações específicas para este Driver.



Aba SequenceWebService

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

Opções disponíveis na aba SequenceWebService

OPTION	DESCRIPTION
IP Address (host name)	Endereço IP ou nome do computador local onde o *Web Service* está hospedado. O valor padrão desta opção é "localhost"
Get IP	Clique para configurar a opção **IP Address** com o endereço IP do computador local
Listen for connections on port	Porta TCP/IP utilizada para a conexão com o *Web Service*. O valor padrão desta opção é 8080
Address	Endereço do *Web Service*, preenchido automaticamente
Pending Folder	Caminho da pasta onde o arquivo SequenceWebServicePending.json é salvo ao encerrar este Driver, caso existam requisições recebidas e ainda não processadas, para que sejam processadas no reinício deste Driver. O valor padrão desta opção é "C:\"

Referência de Tags

Esta seção contém informações sobre a configuração dos Tags **[N/B]** deste Driver.

OperationBlock

Somente Leitura (via Callback)

Leitura de informações enviadas ao *Web Service* para requisições com o parâmetro **Operation** diferente de "UPDATE TAG".

Device	Não utilizado
Item	OperationBlock
B1	Não utilizado
B2	Não utilizado
B3	Não utilizado
B4	Não utilizado
Size	3 (três)

Estrutura do Tag Bloco

NOME	ÍNDICE	DESCRIÇÃO
Operation	0 (zero)	Parâmetro **Operation** da requisição
Entity	1 (um)	Parâmetro **Entity** da requisição
Data	2 (dois)	Dados da requisição, sem tratamento adicional

Tag PLC ou Tag Bloco

Somente Leitura (via Callback)

Leitura de informações enviadas ao *Web Service* para requisições com o parâmetro **Operation** igual a "UPDATE TAG".

Device	Não utilizado
Item	Igual ao parâmetro **Entity** da requisição
N1/B1	Não utilizado
N1/B2	Não utilizado
N1/B3	Não utilizado
N1/B4	Não utilizado

Histórico de Revisões do Driver

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
1.0.4	28/09/2026	A. Fetzner	• Corrigida uma falha na leitura do campo **Value** quando enviado como um *array* no formato **JSON** nas requisições de atualização de Tags Bloco (*Case 40826*). • Documentados os códigos de retorno das requisições a um *Web Service* (*Case 40826*).
1.0.2	13/06/2025	M. Ludwig A. Fetzner	• Driver atualizado para a biblioteca **IOKit** versão **3.0** e Visual Studio 2022 (*Case 37966*). • Versão inicial deste Driver (*Case 37872*).

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 2014 Cool Vendor

OPC FOUNDATION MEMBER

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)

Copyright © 2025-2026 Elipse Software Ltda. Todos os direitos reservados.