

Driver ELIPSE SequenceWebService

Nome do Arquivo	SequenceWebService.dll
Fabricante	Elipse Software
Equipamentos	N/A
Protocolo	HTTP, XML e JSON
Versão	1.0.3
Última Atualização	10/08/2026
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 **E3**, **Power** ou **Water**. Dependendo da operação, este método atualiza o Tag de Comunicação ou um Tag Bloco reservado com os parâmetros da requisição.

Requisição ao Web Service

As requisições HTTP ao *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 da 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 pela aplicação como **Strings**, valores inteiros ou de ponto flutuante, conforme o formato mais adequado

- **Quality:** Deve ser um valor inteiro que representa a qualidade do 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 "2026-08-10T'HH:08:SS"

Comportamento Específico

Se uma requisição **POST** para atualização de um Tag Bloco é enviada, mas o parâmetro **Entity** referencia um Tag PLC na aplicação, apenas o primeiro valor do **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 da requisição é uma **String** no formato **JSON** com o campo **Err**, um inteiro que representa o código do erro, e o campo **ErrMsg**, uma **String** com a descrição do erro.

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.

Driver ELIPSE SequenceWebService v1.00.1

SequenceWebService Setup

Configurations

IP Address (host name): localhost Get IP

Listen for connections on port: 5050

Address: http://localhost:5050/

Pending Folder: C:\ Browse

OK Cancel Apply

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 <i>Web Service</i> 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 <i>Web Service</i> . O valor padrão desta opção é 8080
Address	Endereço do <i>Web Service</i> , 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
1.0.3	10/08/2026	M. Ludwig A. Fetzner	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (Case 37966). • Versão inicial deste Driver (Case 37872).