

Elipse Driver Schneider UniTelway

Nome do Arquivo	UniTelway.dll
Fabricante	Telemecanique Sensors (Schneider Group)
Equipamentos	Linha TSX Premium e compatíveis
Protocolo	Unitelway 2.0
Versão	2.1.2
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 2.0 ou superior
Leitura com Superblocos	Sim
Nível	0

Introdução

Este Driver implementa o protocolo de comunicação Unitelway 2.0 da Telemecanique Sensors (Schneider Group), que permite aos produtos da **Elipse Software** se comunicarem com a Linha TSX Premium e compatíveis, funcionando como um **Escravo** em uma rede UniTelway e obedecendo a um dos equipamentos desta rede como estação **Mestre**.

O Elipse Driver Schneider UniTelway foi desenvolvido em conjunto com a biblioteca **IOKit** da **Elipse Software**. Esta biblioteca, após configurada, é responsável por implementar o acesso ao meio físico, ou seja, **Serial**, **Ethernet**, **Modem** ou **RAS**. Para mais informações, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Configuração do Driver

Os parâmetros **[P]** de configuração deste Driver não são utilizados. Todas as configurações são realizadas na janela de configurações deste Driver. Para mais informações sobre as abas **Setup**, **Serial**, **Ethernet**, **Modem** e **RAS**, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação. A aba **UniTelway**, mostrada na figura a seguir, contém configurações específicas para este Driver.

Elipse Driver Schneider UniTelway v2.1.1 (IOKit v2.0.22)

UniTelway Setup Serial Ethernet Modem RAS

Default PLC address: 254

Driver Address 1: 0

Driver Address 2: 0

Driver Address 3: 0

Answer Timeout (ms): 1000

☐ Answer Master Polls with EOT when there is Nothing to Transmit

OK Cancel Apply

Aba UniTelway

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

Opções disponíveis na aba UniTelway

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Default PLC Address	Endereço padrão de um equipamento
Driver Address 1	Endereço 1 (um) a ser utilizado por este Driver
Driver Address 2	Endereço 2 (dois) a ser utilizado por este Driver
Driver Address 3	Endereço 3 (três) a ser utilizado por este Driver
Answer Timeout (ms)	Indica o <i>time-out</i> máximo que este Driver espera pela conclusão da leitura

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Answer Master Polls with EOT when there is Nothing to Transmit	Indica que este Driver deve enviar o byte EOT (<i>End of Transmission</i>) para um equipamento Mestre sempre que perguntado e se não há nenhuma mensagem para ser transmitida. Este procedimento acelera o processo de <i>polling</i> por este equipamento

NOTA

O valor das opções **Driver Address** de 1 (um) a 3 (três) pode se repetir caso não exista a possibilidade de 3 (três) endereços distintos.

Configuração de um Equipamento

Ao configurar um equipamento na aplicação PL7 Junior Program, selecione a opção **Application - Configuration** no menu para abrir uma janela com o desenho de um equipamento e clique em **Comm** para abrir uma janela com a configuração da comunicação.

Selecione o tipo **Master** e selecione o número de **Escravos** que este **Mestre** interroga. Por definição, este Driver pode operar como número 1 (um), 2 (dois) ou 3 (três). Logo, os outros **Escravos** devem ter números diferentes. Não especifique um número maior que o número de equipamentos fisicamente conectados, visando comunicar mais rapidamente, pois este Driver espera um **Mestre** interrogar os números 1 (um), 2 (dois) ou 3 (três) para iniciar a transmissão.

Os outros parâmetros são 8 (oito) bits de dados, 1 (um) bit de parada e paridade ajustável (o padrão é **Odd**).

Preparação de um Equipamento

Os modos a seguir para a ligação de um computador **Escravo** com um equipamento **Mestre** estão disponíveis:

- **Através de uma Porta Terminal TER ou Porta Terminal AUX:** Uma porta **TER** pode ser usada com equipamentos que não possuam alimentação própria, e uma porta **AUX** com equipamentos que possuem alimentação, ou seja, usam um cabo de programação. Como opção pode-se usar a caixa de isolamento TSXPACC01, que permite que dois equipamentos acessem outro equipamento, como por exemplo o **E3** ou **Elipse SCADA** e uma IHM local. Esta caixa também é necessária para conectar um equipamento TSX a um link UniTelway quando a distância entre os dispositivos é maior que 10 metros, e também para ligar um equipamento TSX em modo **Escravo**. Não é recomendado, entretanto, o uso de cabos de comunicação antigos, especialmente o cabo TSXPCU1031 PV 01 (primeiro *release*) pois, de acordo com os testes realizados, operam com performance inferior aos cabos mais novos, devido à necessidade de chaveamento do RTS via software e não de forma automática (*toggle*), como recomendado
- **Através de um Cartão PCMCIA TSXACP114:** Podem ser utilizados ainda, em conjunto com as opções anteriores, a caixa de isolamento TSXSACA50, que realiza o casamento de impedância quando instalado no final da linha, e a caixa de isolamento TSXSACA62, utilizada para codificar endereços de dispositivos conectados, além de casar impedâncias

Referência de Tags

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

Tag de Comunicação

Leitura ou Escrita

N1	Endereço de um equipamento. O padrão é 254, Mestre
N2	Tipo de dados e sinal. Para mais informações, consulte a tabela Tipos de dados e sinal
N3	Endereço de um ponto
N4	Não utilizado, deixe em 0 (zero)

Tipos de dados e sinal

N2	TIPO DE DADOS E SINAL
0	%MW (Word)
1	%M (Bit)
2	%SW (Word)
3	%S (Bit)
4	%MF (Floating Point)
5	%MD (Double Word)
10	%MW (Signed Word)
12	%SW (Signed Word)
15	%MD (Signed Double Word)

Endereçamento por Strings

Leitura ou Escrita

Device	Endereço de um equipamento. O padrão é 254, Mestre

Item	String no padrão [s]%TIPO ENDEREÇO , em que [s] indica que um Tag possui sinal (opcional), TIPO corresponde a um tipo de endereço, que pode ser MW , M , SW , S , F (MF) ou D (MD) , e ENDEREÇO corresponde ao endereço de um ponto
------	--

Documentação das Interfaces de Comunicação

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

Esta documentação é compartilhada e mantida no manual do IOKit:

- Configurações de um Driver
- Configurações Gerais
- Configuração de Estatísticas
- Configuração da Interface Ethernet
- Configuração da Interface Modem
- Configuração da Interface RAS
- Configuração da Interface Serial

Histórico de Revisões do Driver

VERSÃO	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO
2.1.2	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (<i>Case 38070</i>).
2.1.1	29/05/2013	G. Taschetto	• Conversão deste Driver para a biblioteca IOKit versão 2 (<i>Case 13525</i>). • Removida uma falsa mensagem de erro (<i>Case 11576</i>). • Corrigidos problemas de sincronização (<i>Case 11574</i>).
2.0.1	16/01/2007	M. Salvador	• Conversão deste Driver para a biblioteca IOKit (<i>Case 6979</i>). • Adicionado suporte para comunicação Ethernet/TCP/IP (IOKit). • Adicionado suporte para comunicação Modem RAS (IOKit). • Adicionado suporte a Strings e Superblocos (E3 versão 2.2 build 127 ou superior). • Driver renomeado de Telway32.dll para UniTelway.dll.
1.1.1	15/05/2006	C. Mello	• Adicionado o tipo de dados %MD Double Word, ou seja, o parâmetro <i>N2</i> ou <i>B2</i> igual a 5 (cinco) (<i>Case 5742</i>).
1.0.1	08/10/2003		• Todas as versões anteriores ao controle de versão.