

Driver TELEFRANGAB Siox

Nome do Arquivo	Siox.dll
Fabricante	Telefrang AB
Equipamentos	Todos os módulos Siox
Protocolo	Siox
Versão	3.0.1
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 1.14 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este Driver permite a comunicação entre os produtos da **Elipse Software** e qualquer módulo SIOX da Telefrang AB usando o protocolo SIOX-bus (versão **String**). Verifique o manual do usuário do módulo SIOX para mais informações sobre o protocolo e os parâmetros de endereçamento. A partir da versão **2** deste Driver, parte das funcionalidades foi compartilhada com a biblioteca **IOKit**, permitindo maior versatilidade e facilidade de configuração. Para mais informações sobre a biblioteca **IOKit**, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Configuração do Driver

O Driver TELEFRANGAB Siox, ao ser incluído em um novo projeto de aplicação, é carregado com as configurações de parâmetros extras padrão para a porta serial, ou seja, velocidade de 4800 bps, 8 (oito) bits de dados, 1 (um) bit de parada, paridade par, sinal DTR habilitado (*On*) e supressão de eco habilitada (*Enable echo suppression*).

Para outras configurações, utilize a janela de configurações extras no **Elipse SCADA** ou a janela de propriedades no **E3**, no **Power** ou no **Water**.

Parâmetros [P]

P1	Não utilizado, deixe em 0 (zero)
----	----------------------------------

P2	Não utilizado, deixe em 0 (zero)
P3	Não utilizado, deixe em 0 (zero)
P4	Não utilizado, deixe em 0 (zero)

Referência de Tags

Este Driver possui apenas 1 (um) tipo de comando. Este deve ser um Tag PLC que endereça os parâmetros de memória dos dispositivos. Consulte o tópico a seguir para mais informações.

NOTA

Os parâmetros **[N/B]** não mencionados aqui são irrelevantes para a configuração de Tags. Recomenda-se que estes valores sejam mantidos em 0 (zero).

Parâmetros de Leitura e Escrita

Leitura ou Escrita

N1	Número de um módulo
N2	Número de leitura ou escrita de um parâmetro
N3	Não utilizado, deixe em 0 (zero)
N4	Não utilizado, deixe em 0 (zero)

Este Tag executa a leitura ou a escrita dos parâmetros de memória no módulo endereçado. O parâmetro *N1* é o número do **Escravo**, ou seja, o endereço do módulo, entre 0 (zero) e 255, e o parâmetro *N2* é o número do parâmetro, entre 0 (zero) e FFFFh. A lista de parâmetros disponíveis consta do manual do respectivo módulo.

Exemplos

- SIOX módulo R02, endereço 9 (nove), saída analógica 2 (Q2):
 - **N1**: 9 (nove)
 - **N2**: Dh (consulte o manual do módulo R02 para uma lista de parâmetros)
 - **N3**: 0 (zero, não utilizado)
 - **N4**: 0 (zero, não utilizado)
- SIOX módulo R02, endereço 7 (sete), entrada analógica 1 (I1):
 - **N1**: 7 (sete)

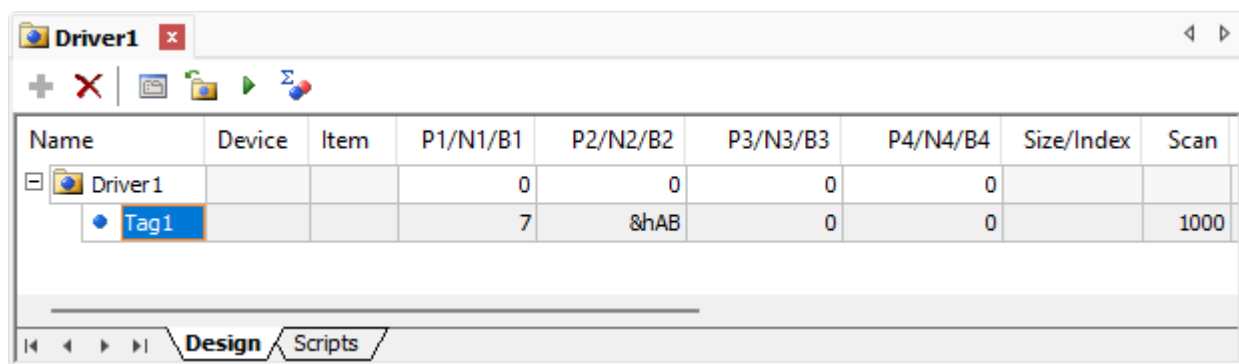
- **N2:** Eh (consulte o manual do módulo R02 para uma lista de parâmetros)
- **N3:** 0 (zero, não utilizado)
- **N4:** 0 (zero, não utilizado)

Dicas

Para representar números em notação hexadecimal nos parâmetros **[N/B]**, use a seguinte sintaxe:

- **Para o Elipse SCADA:** Dígitos hexadecimais + a letra h, como por exemplo ABh
- **Para o E3, Power ou Water:** Caracteres &h + dígitos hexadecimais, como por exemplo &hAB

Este recurso é especialmente útil neste Driver, já que os números dos parâmetros são informados como valores hexadecimais, conforme o exemplo da figura a seguir.



Name	Device	Item	P1/N1/B1	P2/N2/B2	P3/N3/B3	P4/N4/B4	Size/Index	Scan
Driver1			0	0	0	0		
Tag1			7	&hAB	0	0		1000

Documentação das Interfaces de Comunicação

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

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	COMENTÁRIOS
3.0.1	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (Case 38777).
2.0.1	03/09/2009	M. Ludwig	• Driver portado para a biblioteca IOKit (Case 10535).
1.2.1	30/10/2008	M. Ludwig	• Liberado o endereçamento de parâmetros para o valor máximo do tipo de dados Word (16 bits) no parâmetro <i>N2</i> (Case 5786).
1.0.1	27/11/2000	R. Haetinger	• Versão inicial deste Driver.