

Driver GE-SYPROTEC Hydran

Nome do Arquivo	Hydran.dll
Fabricante	GE Syprotec
Equipamentos	Hydran 201Ti
Protocolo	Proprietário
Versão	2.0.1
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 1.8 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este é o Driver GE-SYPROTEC Hydran, usado para a comunicação entre aplicações da **Elipse Software** em modo **Mestre** com uma rede de equipamentos Hydran 201Ti da GE Syprotec configurados em modo **Escravo**. Para mais informações sobre as configurações da biblioteca **IOKit**, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Configuração do Driver

Esta seção contém informações sobre a configuração dos parâmetros **[P]** deste Driver.

Parâmetros [P]

P1	Não usado, deixe em 0 (zero)
P2	Não usado, deixe em 0 (zero)
P3	Não usado, deixe em 0 (zero)

P4	Não usado, deixe em 0 (zero)
----	------------------------------

Referência de Tags

Esta seção contém informações sobre a configuração de parâmetros **[N]** e **[B]** deste Driver.

Data System Boolean

Leitura ou Escrita

N1	Endereço de um equipamento no modo Escravo , entre 1 (um) e 254
N2	0 (zero)
N3	Código Booleano
N4	Não utilizado, deixe em 0 (zero)

Este Tag envia um comando **Data System Boolean** para um **Escravo**.

Data System Variable

Leitura ou Escrita

N1	Endereço de um equipamento no modo Escravo , entre 1 (um) e 254
N2	1 (um)
N3	Código variável
N4	Formato dos dados. Para mais informações, consulte a tabela Formato dos dados

Este Tag envia um comando **Data System Variable** para um **Escravo**.

Formato dos dados

VALOR	DESCRIÇÃO
0	Número inteiro sem sinal

VALOR	DESCRIÇÃO
1	Número inteiro com sinal
2	Número de ponto flutuante

Get System Status

Somente Leitura

B1	Endereço de um equipamento no modo Escravo , entre 1 (um) e 254
B2	20
B3	Não utilizado, deixe em 0 (zero)
B4	Não utilizado, deixe em 0 (zero)

Este Tag Bloco envia um comando **Get System Status** para um **Escravo** e contém os Elementos descritos na tabela a seguir.

Elementos do Tag Bloco Get System Status

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Status Word S1
2	Status Word S2
3	Status Word S3
4	Identificador de uma subestação

Modo Default Slave Address

Este Driver pode assumir, de forma automática, um valor padrão e global para os parâmetros *N1* ou *B1* de todos os Tags de uma aplicação, ou seja, todos os Tags de uma aplicação podem estar, em um determinado momento, totalmente dedicados a um único endereço **Escravo**. Para isto, selecione a opção **Use Default Slave Address** na aba **Hydran** da janela de configurações e configure este endereço na opção **Default Slave Address**. O valor da opção **Use Default Slave Address** pode ser mudado a qualquer momento em tempo de execução, tanto em modo **Offline** quanto em modo **Online**.

Modo Offline ou sem Comunicação

No modo **Offline**, use a escrita em um Tag Bloco para definir o **Escravo** corrente, conforme a tabela a seguir.

Parâmetros em modo Offline

PARÂMETRO	TAG BLOCO
Use Default Slave Address	Elemento 1: Hydran.UseDefaultSlave Address e Elemento 2: 0 (zero, Falso) ou 1 (um, Verdadeiro)
Default Slave Address	Elemento 1: Hydran.DefaultSlaveAddress e Elemento 1: Endereço de um Escravo , entre 1 (um) e 254

Todas as configurações no modo **Offline** em tempo de execução utilizam a escrita de um Tag Bloco com o parâmetro *B1* igual a -1 (menos um), o parâmetro *B2* igual a 0 (zero), o parâmetro *B3* igual a 0 (zero) e o parâmetro *B4* igual a 3 (três).

Modo Online ou com Comunicação

No modo **Online**, use a escrita em um Tag PLC para definir o **Escravo** corrente, conforme a tabela a seguir.

Parâmetros em modo Online

PARÂMETRO	TAG PLC
Use Default Slave Address	N1: 9001, N2: 9001, N3: 9001 e N4: 9001. Os valores possíveis de escrita são 0 (zero, Falso) ou 1 (um, Verdadeiro)
Default Slave Address	N1: 9002, N2: 9002, N3: 9002 e N4: 9002. O valor possível de escrita é o endereço de um Escravo , entre 1 (um) e 254

Documentação das Interfaces de Comunicação

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

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
2.0.1	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (<i>Case 38768</i>).
1.0.1	07/03/2006	C. Mello	• Versão inicial deste Driver.