

Driver BOSCH EcoDrive

Nome do Arquivo	EcoDrive.dll
Fabricante	Bosch Rexroth LTDA.
Equipamentos	Servo Drives Ecodrive
Protocolo	Protocolo ASCII da interface serial EcoDrive
Versão	3.0.1
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 1.15 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

O Driver BOSCH EcoDrive deve ser usado para comunicação entre aplicações desenvolvidas pela **Elipse Software** e *Servo Drives EcoDrive* da Bosch Rexroth LTDA. utilizando o protocolo ASCII.

Configuração do Driver

O Driver BOSCH EcoDrive não utiliza os parâmetros **[P]** para configuração. Toda configuração é realizada na janela de parâmetros extras deste Driver, no caso do **Elipse SCADA**, ou na janela de propriedades deste Driver, no caso do **E3**, **Power** ou **Water**.

Ao incluir o Driver BOSCH EcoDrive em uma aplicação da **Elipse Software**, este é carregado com a configuração padrão de parâmetros extras da porta serial:

- Velocidade de 9600 bps
- Oito bits de dados
- Um bit de parada, sem checagem de paridade

Estas configurações já estão de acordo com as definições da interface serial dos equipamentos, e em princípio não precisam ser modificadas.

O endereço da porta serial pode ser alterado para um endereço personalizado para estabelecer a comunicação, como por exemplo COM2, COM3 e assim por diante. O tempo de espera, ou *time-out*, está definido em 1000ms, porém este valor é bastante arbitrário com relação às exigências de uma aplicação.

Um equipamento também pode estar configurado com outra velocidade de transmissão. Neste caso, configure este Driver para coincidir com a configuração do equipamento.

Todos os parâmetros citados são configurados na aba **Serial** da janela de configuração deste Driver.

Referência Geral de Tags

Leitura ou Escrita

N1 ou B1	Endereço de um <i>Servo Drive</i>
N2 ou B2	Parâmetro. Para mais informações, consulte a tabela Parâmetros a seguir
N3 ou B3	Número de uma função
N4 ou B4	Tipo de dados interpretado por este Driver. Para mais informações, consulte a tabela Tipos de Dados a seguir

O Driver BOSCH EcoDrive tem apenas uma forma geral de configurar Tags de Comunicação e vários Tags diferentes podem ser adicionados a um Driver.

A documentação do equipamento deve ser consultada para saber qual parâmetro e número de função adequados devem ser configurados para acesso de leitura ou escrita utilizando uma aplicação da **Elipse Software**.

Os Tags podem ser do tipo **PLC** de um único Elemento, ou do tipo **Bloco** com vários Elementos, dependendo do parâmetro e da função. A escrita de Elementos individuais em um Tag Bloco não é implementável pelo protocolo, e por esta razão a escrita de um Tag deste tipo somente pode ser executada por script.

Parâmetros

N2 OU B2	PARÂMETRO
1	P-0- <i>nnnn</i>
2	S-0- <i>nnnn</i>
3	A-0- <i>nnnn</i>

O valor *nnnn* corresponde ao valor do parâmetro N3 ou B3.

Tipos de dados

N4 OU B4	TIPO DE DADOS INTERPRETADO	TIPO DE DADOS EXIBIDO
1	Número de ponto flutuante em base decimal	Número de ponto flutuante com dupla precisão (<i>Double</i>)
2	Número em base binária	Número inteiro sem sinal com 32 bits
3	Número em base hexadecimal	Número inteiro sem sinal com 32 bits

Documentação das Interfaces de Comunicação

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

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 (<i>Case 38776</i>).
2.0.1	26/09/2012	M. Ludwig	• Driver portado para a biblioteca IOKit (<i>Case 12948</i>).
1.0.1	08/06/1999	R. Farina	• Versão inicial deste Driver.