

Driver BOSCH S300

Nome do Arquivo	S300.dll
Fabricante	Bosch Rexroth LTDA.
Equipamentos	PE100, SE220, SE301, SE302 e SEH302
Protocolo	System 200/300 (saída de dados no formato ASCII)
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 BOSCH S300, usado para realizar a recepção de dados entre aplicações da **Elipse Software** e os equipamentos PE100, SE220, SE301, SE302 e SEH302 da Bosch Rexroth LTDA.

Este Driver está programado para receber e armazenar dados de um equipamento em um *buffer* de memória auxiliar para uso posterior das leituras de uma aplicação usando Tags Bloco.

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 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

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

Monitoramento do Buffer de Dados

Somente Leitura

N1	Não usado
N2	1 (um)
N3	Não usado
N4	Não usado

Este Tag permite monitorar a quantidade de dados disponíveis na memória auxiliar para leitura por Tags Bloco.

Leitura dos Valores Armazenados no Buffer de Dados

Somente Leitura

B1	Não usado
B2	Não usado
B3	Não usado
B4	Não usado

Declare um Tag Bloco para ler o conteúdo do *buffer* de memória auxiliar e retornar para uma aplicação os dados descritos nas tabelas a seguir.

Layout Standard Output para os equipamentos SE301, SE302 e SEH302

ELEMENTO	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADOS
1	Horário	Data e Hora
2	Identificador de <i>hardware</i>	Texto
3	Rack	Número
4	Canal	Número
5	Número do processo	Número
6	Número do programa	Número
7	Resultado da leitura	Texto
8	Torque	Número
9	Ângulo	Número
10	Gradiente	Número
11	Torque diferencial da redundância	Número
12	Ângulo diferencial da redundância	Número
13	Redundância da identificação do transdutor	Número
14	Limite inferior do torque	Número
15	Limite superior do torque	Número
16	Limite inferior do ângulo	Número
17	Limite superior do ângulo	Número
18	Limite inferior do gradiente	Número
19	Limite superior do gradiente	Número

ELEMENTO	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADOS
20	Passo	Texto
21	Código de qualidade	Número
22	Parado por	Número
23	Resultado incorreto de torque	Número
24	Resultado incorreto de ângulo	Número
25	Resultado incorreto de gradiente	Número

Layout para um equipamento SE220

ELEMENTO	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADOS
1	Identificador de <i>hardware</i>	Texto
2	Número de sequência de conexão de um parafuso, entre 1 (um) e 65565	Número
3	Número do programa, entre 0 (zero) e 15	Número
4	Número do canal, entre 1 (um) e 32	Número
5	Resultado da leitura	Texto
6	Sensor de identificação da redundância do momento	Número
7	Sensor de identificação da redundância do ângulo	Número
8	Momento	Número
9	Ângulo	Número
10	Redundância do momento	Número
11	Redundância do ângulo	Número
12	Limite inferior do momento	Número

ELEMENTO	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADOS
13	Limite superior do momento	Número
14	Limite inferior do ângulo	Número
15	Limite superior do ângulo	Número
16	Resultado incorreto do momento	Número
17	Resultado incorreto do ângulo	Número

Layout para um equipamento PE100

ELEMENTO	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADOS
1	Identificador de <i>hardware</i>	Texto
2	Número de sequência da operação de aperto, entre 1 (um) e 65565	Número
3	Número do programa, entre 0 (zero) e 15	Número
4	Número do canal, entre 1 (um) e 32	Número
5	Resultado da leitura	Texto
6	Valor abaixo da força mínima ("Min") ou abaixo da força máxima ("Max")	Texto
7	Resultado da força	Número
8	Resultado do golpe	Número
9	Limite inferior da força	Número
10	Limite superior da força	Número
11	Limite inferior do golpe	Número
12	Limite superior do golpe	Número
13	Resultado incorreto da força	Número

ELEMENTO	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADOS
14	Resultado incorreto do golpe	Número

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **S300**.

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 38774</i>).
1.1.1	30/12/2005	C. Mello	• Modificada a estrutura dos Elementos do Tag Bloco correspondente aos equipamentos SE301, SE302 e SEH302. • Adicionado suporte ao equipamento SE220. • Adicionado suporte ao equipamento PE100.
1.0.1	20/04/2004	C. Mello	• Versão inicial deste Driver.