



S8Net

v1.0.4 · Português

Conteúdo

Driver ALSTOM S8NET

Configuração do Driver

Janela de Configuração

Referência de Tags

Tag de Inicialização

Tag Gateway

Documentação das Interfaces de Comunicação

Histórico de Revisões do Driver

Driver ALSTOM S8NET

Nome do Arquivo	S8NET.dll
Fabricante	ALSTOM
Equipamentos	ALSPA 80-35 e 80-75
Protocolo	S8000 - Multicast
Versão	1.0.4
Última Atualização	25/08/2025
Plataforma	Win32
Dependências	Nenhuma
Leitura de Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

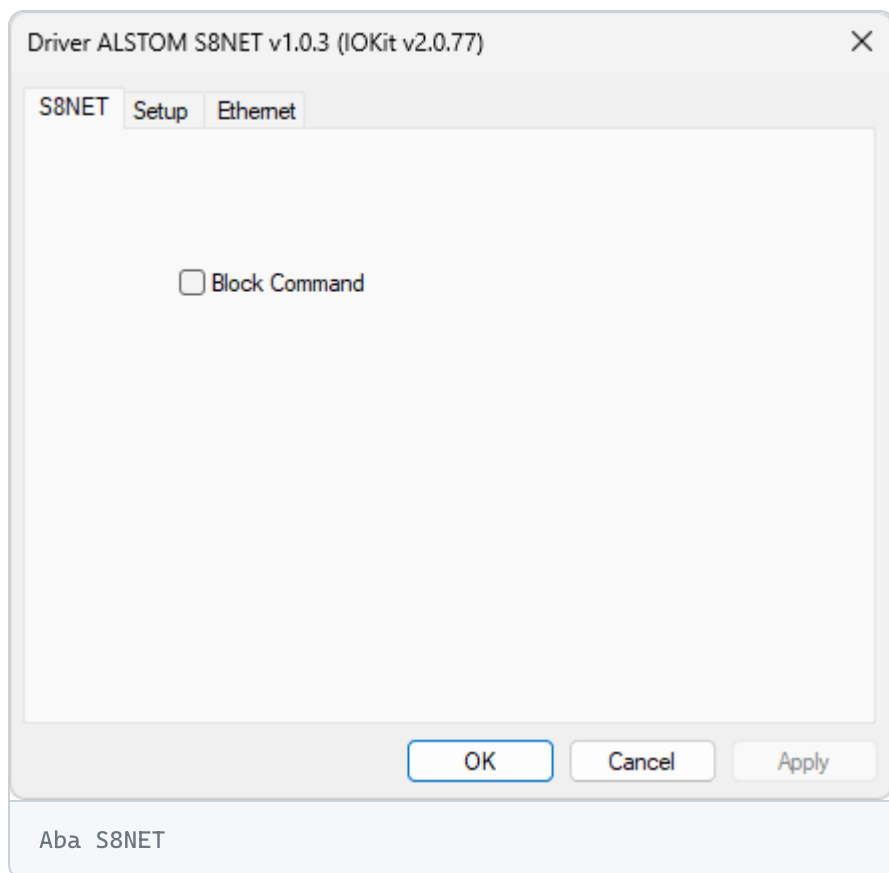
Este Driver implementa o protocolo S8000 em modo **Multicast**, que permite a uma aplicação desenvolvida pela **Elipse Software** comunicar-se com os equipamentos ALSPA 80-35 e 80-75 da ALSTOM.

Configuração do Driver

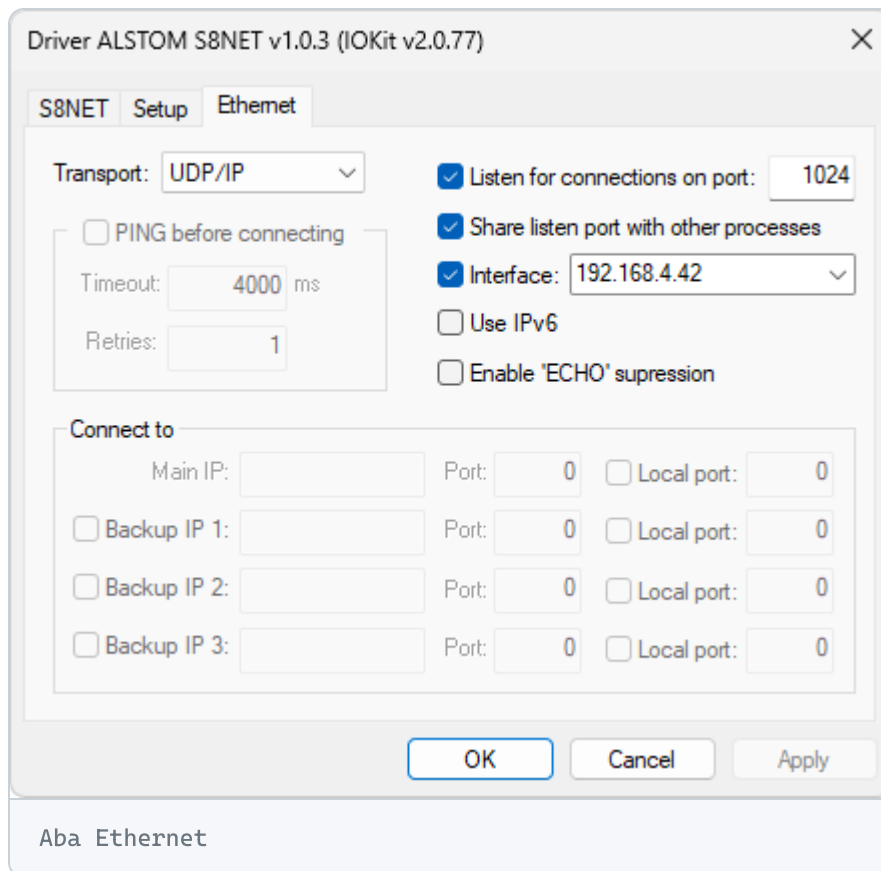
Esta seção contém informações sobre a configuração deste Driver.

Janela de Configuração

A janela de configuração deste Driver contém apenas uma opção, **Block Command**, na aba **S8NET**, que permite enviar mensagens para uma rede S8000.



Configurações adicionais devem ser realizadas na aba **Ethernet**, conforme a figura a seguir.



As opções a ser configuradas nesta aba são as seguintes:

- Selecione a opção **Listen for connections on port** e digite o valor "1024" no campo correspondente
- Selecione a opção **Share listen port with other processes**
- Selecione a opção **Interface** e selecione a interface de rede com o endereço IP na mesma sub-rede de todos os outros controladores ALSPA. Este endereço IP deve representar o equipamento que este Driver substitui como um *gateway*

Referência de Tags

Esta seção contém informações sobre a configuração dos Tags deste Driver.

Tag de Inicialização

N1	0 (zero)
N2	0 (zero)
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Para iniciar qualquer procedimento de leitura ou escrita, deve-se executar uma operação de escrita neste Tag. Uma aplicação **E3**, **Power** ou **Water** pode definir este procedimento de escrita no evento **AfterStart** deste Driver.

Este Tag pode receber qualquer valor numérico ou **String** nesta operação de escrita.

Após esta operação de escrita, este Tag começa a ler dados de troca de outros controladores. Este Tag não envia dados de troca se esta operação não foi permitida na Janela de Configuração.

Tag Gateway

N1	Nó controlador representando a última parte do endereço IP da CPU secundária. Por exemplo, para uma configuração onde o endereço IP da CPU principal é 195.5.0.36 e o endereço IP da CPU secundária é 195.5.0.100, o parâmetro <i>N1</i> deve ser igual a 100
N2	Início e término de uma área DWord ou Real32 nas áreas de troca. Este valor deve ser informado como um valor de 16 bits (Word) com o bit menos significativo como início e o bit mais significativo como término. Por exemplo, um valor igual a &h3400 inicia no endereço 0 (zero) e termina no endereço 34h (52d)
N3	Mesmo valor do parâmetro <i>N2</i>
N4	Mesmo valor do parâmetro <i>N2</i>

Este Tag representa uma área de troca S8000. Este Driver considera que cada controlador em uma rede S8000 produz somente uma área de troca e pode consumir várias áreas de troca de outros controladores. Portanto, em uma rede com 5 (cinco) controladores, cada controlador pode produzir uma área de troca e consumir um máximo de 4 (quatro) áreas de troca.

Este Tag representa cada uma destas áreas de troca, e só pode ser definido em uma direção, ou seja, pode ser um Tag somente de leitura ou um Tag somente de escrita. Se este Tag está configurado como somente de leitura, lê áreas de troca de outros controladores. Por outro lado, se este Tag está configurado como somente de escrita, envia áreas de troca para a rede, de forma que outros controladores possam consumir a respectiva área.

Todas as mensagens são lidas e escritas para o endereço *multicast* UDP 225.0.9.3, que é fixo. Todas as áreas de troca devem ter um tamanho fixo de 244 bytes na camada de aplicação, ou seja, os bytes utilizáveis.

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **S8NET**.

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
1.0.4	25/08/2025	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (<i>Case 38031</i>).
1.0.3	24/02/2017	M. Salvador	• Primeira versão deste Driver.