

Driver SIEMENS Prodave

Nome do Arquivo	ProdaveDll.dll
Fabricante	Siemens AG
Equipamentos	S7-200, S7-300 e S7-400
Protocolo	MPI e Industrial Ethernet
Versão	2.0.5
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	Prodave MPI/IE versão 6.x
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este Driver implementa uma interface com a biblioteca Prodave MPI/IE versão 6.x da Siemens AG para sistemas operacionais **Windows 7** ou superiores, que permite aos produtos da **Elipse Software** se comunicarem com os equipamentos S7-200, S7-300 e S7-400.

O Driver SIEMENS Prodave foi desenvolvido em conjunto com a biblioteca **IOKit** da **Elipse Software**. Para mais informações, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

NOTA

Para utilização do produto **Siemens Prodave MPI versão 5.6**, a versão **1.1** deste Driver é a versão compatível com aquele produto e a que deve ser utilizada.

Requerimentos de Funcionamento do Driver

Para que o Driver SIEMENS Prodave funcione corretamente, é necessário antes instalar o Prodave MPI/IE versão 6.x. Após a instalação bem-sucedida, o arquivo de biblioteca dinâmica Prodave6.dll deve estar localizado na pasta de sistema do Windows e acessível. O Driver SIEMENS Prodave conecta-se diretamente a este arquivo de biblioteca.

Também é necessário definir a interface de comunicação no Painel de Controle do Windows, no item **Setting the PG/PC Interface**. Neste local deve existir um *Access Point* com o nome "S7ONLINE". Para mais informações a respeito da instalação e configuração desta interface, consulte o manual correspondente ao produto da Siemens AG.

Configuração do Driver

Os parâmetros **[P]** de configuração deste Driver não são utilizados. Todas as configurações são executadas na janela de propriedades deste Driver. Nesta janela, os parâmetros mais relevantes da aba **Setup** são:

- **Physical Layer**: Sempre selecione o valor **None**, pois a interface é fornecida pela biblioteca Prodrive
- **Logging options - Log to File**: Nome de um arquivo de log gerado para depuração de problemas na comunicação

Para mais informações sobre a aba **Setup**, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

A aba **Prodave** contém configurações específicas para este Driver. Quase todas estas configurações são apenas relevantes quando se configura Tags por parâmetros **[N/B]**. Estas configurações dizem respeito à lista de conexões a declarar. Desta forma, ao configurar Tags por endereçamento simbólico, a lista de conexões pode ser deixada em branco. A exceção é a opção **Use S5 addressing method**, que deve ser considerada independente do método de endereçamento selecionado.

Driver SIEMENS Prodave v2.0.4 (IOKit v2.0.77)

Prodave Setup

Index	Address type	Address	Rack	Slot	Model

Connection parameters

Index: 0 Address type: MPI Address:

Rack: 0 Slot: 0

☐ S7-200 model

☐ Use S5 addressing method

Add Update Remove

OK Cancel Apply

Aba Prodave

Todos os equipamentos com os quais haja comunicação devem ser configurados. Para criar uma conexão com um equipamento, preencha os parâmetros de conexão e clique em **Add**. Os parâmetros de conexão estão descritos na tabela a seguir.

Parâmetros de configuração de conexões

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
Index	Índice de uma conexão a ser utilizada no parâmetro <i>N1</i> ou <i>B1</i>
Address type	Tipo de endereço. Os valores possíveis são MPI , IP ou MAC
Address	Endereço de um equipamento
S7-200 model	Selecione esta opção para indicar equipamentos do modelo S7-200
Rack	Valor do <i>rack</i> de um equipamento
Slot	Valor do <i>slot</i> de um equipamento

A opção **Update** reconfigura os parâmetros da conexão selecionada e a opção **Remove** apaga a conexão selecionada. A opção **Use S5 addressing method** define o modo de endereçamento dos dados. Se esta opção está selecionada, o modo de endereçamento é **S5** e endereça palavras sequencialmente, como por exemplo DW0, DW1, DW2, DW3 e assim por diante. Se esta opção não está selecionada, o modo de endereçamento é **S7** e endereça palavras pelo endereço do primeiro byte, como por exemplo DW0, DW2, DW4, DW8 e assim por diante.

Referência de Tags

Esta seção contém informações sobre a configuração dos Tags deste Driver. Tags podem ser configurados usando Endereçamento por Parâmetros [N/B] ou por Endereçamento Simbólico.

Endereçamento por Parâmetros [N/B]

Leitura e Escrita

Use a sintaxe padrão a seguir para todos os Tags PLC e Bloco.

Campos de Endereçamento por Parâmetros [N/B]

- **N1 ou B1**: Índice da conexão na lista de conexões definida na aba Prodave
- **N2 ou B2**: Área e tipo de dados. Para mais informações, consulte a tabela Parâmetros de configuração
- **N3 ou B3**: Número do DB*. * Se a área selecionada não é **DB**, deixe em 0 (zero)
- **N4 ou B4**: Endereço do DB (*offset*) ou endereço absoluto da área

Parâmetros de configuração

N2 OU B2	ÁREAS E TIPOS DE DADOS	S7-200	S7-300	S7-400
0	DB tipo SINT (8 bits com sinal)		•	•
1	DB tipo INT (16 bits com sinal)		•	•
2	DB tipo DINT (32 bits com sinal)		•	•
3	DB tipo BYTE (8 bits sem sinal)		•	•
4	DB tipo WORD (16 bits sem sinal)		•	•
5	DB tipo DWORD (32 bits sem sinal)		•	•
6	DB tipo REAL (32 bits ponto flutuante IEEE 754)		•	•
7	<i>Flag ou Memory</i> tipo SINT	•	•	•
8	<i>Flag ou Memory</i> tipo INT	•	•	•
9	<i>Flag ou Memory</i> tipo DINT	•	•	•
10	<i>Flag ou Memory</i> tipo BYTE	•	•	•
11	<i>Flag ou Memory</i> tipo WORD	•	•	•
12	<i>Flag ou Memory</i> tipo DWORD	•	•	•
13	<i>Flag ou Memory</i> tipo REAL	•	•	•
14	Saída (<i>output</i>) tipo BYTE	•	•	•
15	Entrada (<i>input</i>) tipo BYTE	•	•	•
16	Temporizador (<i>timer</i>) tipo WORD	•	•	•
17	Contador (<i>counter</i>) tipo WORD	•	•	•
18	<i>Special Flag ou Memory</i> tipo SINT	•		

N2 OU B2	ÁREAS E TIPOS DE DADOS	S7-200	S7-300	S7-400
19	<i>Special Flag</i> ou <i>Memory</i> tipo INT	•		
20	<i>Special Flag</i> ou <i>Memory</i> tipo DINT	•		
21	<i>Special Flag</i> ou <i>Memory</i> tipo BYTE	•		
22	<i>Special Flag</i> ou <i>Memory</i> tipo WORD	•		
23	<i>Special Flag</i> ou <i>Memory</i> tipo DWORD	•		
24	<i>Special Flag</i> ou <i>Memory</i> tipo REAL	•		
25	<i>Variable Memory</i> ou <i>Storage</i> tipo SINT	•		
26	<i>Variable Memory</i> ou <i>Storage</i> tipo INT	•		
27	<i>Variable Memory</i> ou <i>Storage</i> tipo DINT	•		
28	<i>Variable Memory</i> ou <i>Storage</i> tipo BYTE	•		
29	<i>Variable Memory</i> ou <i>Storage</i> tipo WORD	•		
30	<i>Variable Memory</i> ou <i>Storage</i> tipo DWORD	•		
31	<i>Variable Memory</i> ou <i>Storage</i> tipo REAL	•		

NOTA

Ao utilizar Tags Bloco, cada Elemento de Bloco corresponde a uma posição de área múltipla ao tipo de dados, iniciando a contagem a partir do endereço configurado.

Endereçamento Simbólico

Leitura e Escrita

O **E3** a partir da versão **2**, o **Power** e o **Water** permitem a configuração de Tags por endereçamento simbólico. Para isto, Utilize a sintaxe a seguir:

- O campo **Dispositivo** deve obedecer à sintaxe **[(<Modelo>)]<Endereço>[(<Rack>,<Slot>)]**:

- **<Modelo>** é opcional e, caso seja utilizado, deve ser utilizada uma **String** literal entre parênteses, como por exemplo "S7-200", "S7-300" ou "S7-400". A omissão deste campo considera como um modelo qualquer S7-300 ou S7-400
- **<Endereço>** deve conter um endereço no formato **MPI, IP** ou **MAC**
- **<Rack>** e **<Slot>** são opcionais, devem estar entre parênteses e separados por uma vírgula. Cada campo é o respectivo valor de um equipamento. A omissão destes itens considera estes campos com um valor igual a 0 (zero)

Exemplos

1. Endereço **MPI** de valor 2 (dois) com um modelo de equipamento S7-200: Campo **Dispositivo** preenchido com o valor "(S7-200)2".
 2. Endereço IP 192.168.20.70 com um modelo de equipamento S7-400, *Rack* com um valor 0 (zero) e *Slot* com um valor 2 (dois): Campo **Dispositivo** preenchido com o valor "192.168.0.1(0,2)".
- O campo **Item**, quando é preciso endereçar DB, deve obedecer à sintaxe **<DB com tipo><Número do DB>:<Endereço>**:
 - **<DB com tipo>** deve conter alguma das **Strings** da tabela Nomes de Áreas com Tipos de Dados
 - **<Número do DB>** deve conter o valor de número do DB
 - **<Endereço>** deve conter o endereço, ou *offset*, no DB
 - O campo **Item**, quando é preciso endereçar outras áreas que não DB, deve obedecer à sintaxe **<Nome da área com tipo><Endereço>**:
 - **<Nome da área com tipo>** deve conter alguma das **Strings** da tabela Nome de Áreas com Tipos de Dados
 - **<Endereço>** deve conter o endereço na respectiva área

Nomes de Áreas com Tipos de Dados

ÁREA	ÁREA E TIPO DE DADOS	S7-200	S7-300	S7-400
DBSI	DB tipo SINT (8 bits com sinal)		•	•
DBI	DB tipo INT (16 bits com sinal)		•	•
DBDI	DB tipo DINT (32 bits com sinal)		•	•
DBB	DB tipo BYTE (8 bits sem sinal)		•	•
DBW	DB tipo WORD (16 bits sem sinal)		•	•
DBD	DB tipo DWORD (32 bits sem sinal)		•	•
DBR	DB tipo REAL (32 bits ponto flutuante IEEE 754)		•	•
MSI	<i>Flag</i> ou <i>Memory</i> tipo SINT	•	•	•

ÁREA	ÁREA E TIPO DE DADOS	S7-200	S7-300	S7-400
MI	Flag ou Memory tipo INT	•	•	•
MDI	Flag ou Memory tipo DINT	•	•	•
MB	Flag ou Memory tipo BYTE	•	•	•
MW	Flag ou Memory tipo WORD	•	•	•
MD	Flag ou Memory tipo DWORD	•	•	•
MR	Flag ou Memory tipo REAL	•	•	•
A ou Q	Saída (output) tipo BYTE	•	•	•
E ou I	Entrada (input) tipo BYTE	•	•	•
T	Temporizador (timer) tipo WORD	•	•	•
Z ou C	Contador (counter) tipo WORD	•	•	•
SSI	Special Flag ou Memory tipo SINT	•		
SI	Special Flag ou Memory tipo INT	•		
SDI	Special Flag ou Memory tipo DINT	•		
SB	Special Flag ou Memory tipo BYTE	•		
SW	Special Flag ou Memory tipo WORD	•		
SD	Special Flag ou Memory tipo DWORD	•		
SR	Special Flag ou Memory tipo REAL	•		
VSI	Variable Memory ou Storage tipo SINT	•		
VI	Variable Memory ou Storage tipo INT	•		
VDI	Variable Memory ou Storage tipo DINT	•		

ÁREA	ÁREA E TIPO DE DADOS	S7-200	S7-300	S7-400
VB	<i>Variable Memory</i> ou <i>Storage</i> tipo BYTE	•		
VW	<i>Variable Memory</i> ou <i>Storage</i> tipo WORD	•		
VD	<i>Variable Memory</i> ou <i>Storage</i> tipo DWORD	•		
VR	<i>Variable Memory</i> ou <i>Storage</i> tipo REAL	•		

Exemplos

1. Leitura ou escrita de DB de número 10, com um tipo de dados **WORD** e *offset* 4 (quatro): Campo **Item** preenchido com o valor "DBW10:4".
2. Leitura ou escrita de *Output* de endereço 10: Campo **Item** preenchido com o valor "Q10".
3. Leitura ou escrita de *Special Memory* com um tipo de dados **REAL** e endereço 16: Campo **Item** preenchido com o valor "SR16".

NOTA

Ao utilizar Tags Bloco, cada Elemento de Bloco corresponde a uma posição de área múltipla ao tipo de dados, iniciando ao contagem a partir do endereço configurado.

Documentação das Interfaces de Comunicação

Enter topic text here. Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **Prodave**.

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
2.0.5	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (<i>Case 38068</i>).
2.0.4	20/03/2017	M. Ludwig	• Corrigida uma desordem na leitura ou escrita nas áreas M , S e V para tipos de dados de 16 bits ou maiores (<i>Case 22198</i>).
2.0.1	20/01/2015	M. Ludwig	• Driver atualizado para comunicar com a biblioteca Prodave MPI/IE versão 6.x (<i>Case 15813</i>).
1.1.1	20/07/2006	M. Ludwig	• Atualização de documentação (<i>Case 5534</i>).
1.0.1	-	-	• Todas as publicações anteriores ao controle de revisões.