

Driver SICTRON CDL145

Nome do Arquivo	SictronCDL145.dll
Fabricante	Sictron Sistemas e Controles Elétricos Indústria e Comércio LTDA.
Equipamentos	Controladores CDL145
Protocolo	Proprietário Serial RS-232
Versão	2.0.1
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 1.15 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este é o Driver SICTRON CDL145, usado para a comunicação entre aplicações da **Elipse Software** e os controladores CDL145 da Sictron Sistemas e Controles Elétricos Indústria e Comércio LTDA. via porta Serial no padrão **RS-232**. 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.

Tag PLC de Escrita

Somente Escrita

N1	Número de um controlador de destino
N2	Valor de um Setpoint de temperatura, entre 0 (zero) e 999. Multiplique a temperatura pretendida por 10. Por exemplo, para uma temperatura de 36.7 °C, utilize o valor 367
N3	Valor de um Setpoint de umidade, entre 0 (zero) e 99. Umidade relativa em porcentagem, Por exemplo, para uma umidade de 50%, utilize o valor 50
N4	Operação de um equipamento. Formado por um byte que varia entre 0 (zero) e 255. O significado dos bits está descrito a seguir

Este Tag é usado para configurar um controlador. O significado dos bits do parâmetro *N4* são os seguintes:

- **Bit 7:** Manutenção habilitada ou desabilitada
- **Bit 6:** Iluminação habilitada ou desabilitada
- **Bit 5:** Estágios habilitados ou desabilitados
- **Bit 4:** Controle de desumidificação habilitado ou desabilitado
- **Bit 3:** Controle de umidificação habilitado ou desabilitado
- **Bit 2:** Controle de aquecimento habilitado ou desabilitado
- **Bit 1:** Controle de refrigeração habilitado ou desabilitado
- **Bit 0:** Ventilação ligada ou desligada

Por exemplo,, para configurar os bits 4 (quatro), 3 (três), 2 (dois) e 0 (zero) em 1 (um) e os demais bits em 0 (zero), configure o parâmetro *N4* com o valor 29, que corresponde ao valor 11101 em binário.

Tag PLC de Leitura

Somente Leitura

N1	Número de um controlador de destino
----	-------------------------------------

N2	Tipo de leitura. Os valores possíveis são 1 : Temperatura de insuflamento, temperatura de retorno ou umidade relativa, 2 : Status de falha, 3 : Setpoint de temperatura ou Setpoint de umidade, 4 : Status de operação de um controlador ou 5 : Valores de pressão alta e baixa do compressor e pressão de óleo 1 (um) e 2 (dois)
N3	Informação a ser mostrada. Configure com um valor correspondente aos Elementos do Tag Bloco de Leitura
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Este Tag é usado para ler a configuração de um controlador.

Tag Bloco de Leitura

Somente Leitura

B1	Número de um controlador de destino
B2	Tipo de leitura. Os valores possíveis são 1 : Temperatura de insuflamento, temperatura de retorno ou umidade relativa, 2 : Status de falha e de operação do controlador, 3 : Setpoint de temperatura ou Setpoint de umidade ou 4 : Valores de pressão alta e baixa do compressor ou pressão de óleo 1 (um) e 2 (dois)
B3	Não usado, deixe em 0 (zero)
B4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Este Tag é usado para ler a configuração de um controlador e retornar informações em Elementos de Bloco, conforme descrito nas tabelas a seguir.

Leitura com o parâmetro N2 ou B2 igual a 1 (um)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADOS
1	Temperatura de insuflamento	Ponto flutuante
2	Temperatura de retorno	Ponto flutuante
3	Umidade relativa, em porcentagem	Inteiro

Leitura com o parâmetro N2 ou B2 igual a 2 (dois)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADOS
1	Relé de inversão e falta de fase (RIFF)	Booleano
2	Chave de boia (CHB)	Booleano
3	Termostato de segurança de aquecimento (TSEG)	Booleano
4	Air flow switch (AFS)	Booleano
5	Filtro sujo (FSJ)	Booleano
6	Termostato de descarga do compressor 2 (TD2)	Booleano
7	Termostato de descarga do compressor 1 (TD1)	Booleano
8	Pressostato de baixa 2 (PSL2)	Booleano
9	Pressostato de baixa 1 (PSL1)	Booleano
10	Pressostato de alta 2 (PSH2)	Booleano
11	Pressostato de alta 1 (PSH1)	Booleano
12	Relé de sobrecarga do compressor 2 (RM2)	Booleano
13	Relé de sobrecarga do compressor 1 (RM1)	Booleano
14	Relé de sobrecarga V. do condensador 2 (OCR2)	Booleano
15	Relé de sobrecarga V. do condensador 1 (OCR1)	Booleano
16	Relé de sobrecarga V. do evaporador (OCRE)	Booleano

Leitura com o parâmetro N2 ou B2 igual a 3 (três)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADOS
1	Valor do Setpoint de temperatura	Ponto flutuante

ELEMENTO	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADOS
2	Valor do Setpoint de umidade	Inteiro

Leitura com o parâmetro N2 ou B2 igual a 4 (quatro)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADOS
1	Não utilizado	Booleano
2	Não utilizado	Booleano
3	Não utilizado	Booleano
4	Falha no sensor de umidade relativa (FSUR)	Booleano
5	Falha no sensor de temperatura de insuflamento (FSTI)	Booleano
6	Falha no sensor de temperatura de retorno (FSTR)	Booleano
7	Falha de comunicação (FCOM)	Booleano
8	Modo local (1) ou remoto# (0)	Booleano
9	Saída de falha geral	Booleano
10	Saída do ventilador	Booleano
11	Saída do umidificador 1 (um)	Booleano
12	Saída do umidificador 0 (zero)	Booleano
13	Saída do desumidificador 1 (um)	Booleano
14	Saída do desumidificador 0 (zero)	Booleano
15	Saída do compressor 1 (um)	Booleano
16	Saída do compressor 0 (zero)	Booleano

Leitura com o parâmetro N2 ou B2 igual a 5 (cinco)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADOS
1	Valor da pressão de alta 2 (dois)	Inteiro
2	Valor da pressão de baixa 2 (dois)	Inteiro
3	Valor da pressão de óleo 01	Inteiro
4	Valor da pressão de óleo 02	Inteiro

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **CDL145**.

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 (Case 39014).
1.0.1	29/06/2004	M. Ludwig	• Versão inicial deste Driver.