

Driver OMRON Sysmac

Nome do Arquivo	Sysmac.dll
Fabricante	Omron Corporation
Equipamentos	Equipamentos Omron
Protocolo	Sysmac Mestre/Escravo
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

Este é o Driver OMRON Sysmac, usado para a troca de informações entre aplicações da **Elipse Software** com equipamentos da Omron Corporation usando o protocolo Sysmac Mestre/Escravo. 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	Adicione múltiplos de 10 para definir um tempo de espera, em milissegundos, para chavear a comunicação entre 2 (dois) ou mais equipamentos

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 Bloco

Leitura ou Escrita

B1	Endereço de um nó
B2	Tipo de uma variável. Para mais informações, consulte a tabela Tipos de variáveis
B3	Número de uma variável. Para mais informações, consulte a tabela Endereços ou áreas de memória CPM 1
B4	Número de um bit, entre 0 (zero) e 15, se especificado no parâmetro <i>B2</i> . Os bits devem estar no mesmo valor Word , portanto o número máximo de Elementos de um Tag Bloco é 16

Para ler as variáveis de **HR19** a **HR25**, configure um Tag Bloco com o parâmetro *B1* igual a 1 (um), o parâmetro *B2* igual a 20, o parâmetro *B3* igual a 19, o parâmetro *B4* igual a 0 (zero) e adicione 7 (sete) Elementos.

NOTAS

- Adicione um valor unitário qualquer ao parâmetro *B2* para ler bits de uma variável.
- A escrita de bits está disponível apenas para as variáveis **IR** ou **SR**, **LR**, **HR** e **AR**.

Tipos de variáveis

N2 OU B2	VARIÁVEL
0	IR ou SR
10	LR
20	HR
30	PV

N2 OU B2	VARIÁVEL
40	DM
50	AR
60	Force Status

Endereços ou áreas de memória CPM 1

ÁREA DE DADOS	WORDS OU BITS
IR Input	000 a 511 ou 00000 a 51115
LR Area	00 a 15 ou 0000 a 1515
HR Area	00 a 19 ou 0000 a 1915
Timer ou Counter	000 a 127
DM Area	0000 a 0999 e outros
AR Area	00 a 15 ou 0000 a 1515

Para outros modelos de equipamentos da Omron Corporation, consulte o respectivo manual de programação para informações sobre os endereços disponíveis.

Tag PLC

Leitura ou Escrita

N1	Endereço de um nó
N2	Tipo de uma variável. Para mais informações, consulte a tabela Tipos de variáveis
N3	Número de uma variável. Para mais informações, consulte a tabela Endereços ou áreas de memória CPM 1
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Para ler a variável **HR1915** (HR19, bit 15) em um equipamento **1**, configure um Tag com o parâmetro *N1* igual a 1 (um), o parâmetro *N2* igual a 20, o parâmetro *N3* igual a 19 e o parâmetro *N4* igual a 0 (zero).

NOTAS

- Não é possível escrever em um equipamento que esteja em modo **Run**, somente em equipamentos que estejam em modo **Monitor**. Para modificar o status de um equipamento usando a porta serial, crie um Tag com o parâmetro *N2* igual a 60 e escreva o valor 0 (zero) para o modo **Program**, o valor 2 (dois) para o modo **Monitor** ou o valor 3 (três) para o modo **Run**.
- Adicione um valor unitário qualquer ao parâmetro *N2* para ler bits de uma variável.
- Para extrair bits, utilize as propriedades de **Bit00** a **Bit15** de um Tag.

Documentação das Interfaces de Comunicação

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

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 38176</i>).
2.0.1	09/05/2005	M. Ludwig	• Driver portado para a biblioteca IOKit (<i>Case 4589</i>).
1.0.1	10/11/1998	M. Salvador	• Versão inicial deste Driver.