

Driver DSP PCSUP

Nome do Arquivo	PCSUP.dll
Fabricante	DSP Eletrônica
Equipamentos	Central de Controle DSP PCSUP
Protocolo	Proprietário
Versão	1.0.7
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 2.0 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este Driver implementa o protocolo de comunicação proprietário da DSP Eletrônica, que permite aos produtos da **Elipse Software** se comunicarem com a Central de Controle DSP PCSUP.

O Driver DSP PCSUP foi desenvolvido em conjunto com a biblioteca **IOKit** da **Elipse Software**. Esta biblioteca, após ser configurada pelo usuário, é responsável por implementar o acesso ao meio físico desejado, **Serial**, **Ethernet**, **Modem** ou **RAS**. Para mais informações, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Configuração do Driver

Os parâmetros **[P]** de configuração não são utilizados. Todas as configurações são realizadas na caixa de diálogo de configurações deste Driver. Para mais informações sobre as abas **Setup**, **Serial**, **Ethernet**, **Modem** e **RAS**, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Referência de Tags

Somente Escrita

Para realizar escritas são necessários Tags Bloco. O Elemento de Bloco 0 (zero) deste Tag Bloco sempre corresponde ao código da função do protocolo. Os Elementos de Bloco de 1 (um) a 3 (três) contêm os valores a serem escritos. Utilize um tamanho de Tag Bloco compatível com o número de bytes utilizados por uma função.

DESCRIÇÃO	N1	ELEMENTO 0	ELEMENTO 1	ELEMENTO 2	ELEMENTO 3
Funções sem dados	0 (zero)	Função	-	-	-
Funções com 1 (um) byte de dados	1 (um)	Função	Byte #1	-	-
Funções com 2 (dois) bytes de dados	2 (dois)	Função	Byte #1	Byte #2	-
Funções com 3 (três) bytes de dados	3 (três)	Função	Byte #1	Byte #2	Byte #3

Exemplo de Escrita de Blocos Usando VBScript

```
' Escrita no Tag Bloco cmd_b
' (B1.B2.B3.B4 = 1.0.0.0, tamanho de dois Elementos de Bloco)
' Declara um array de duas posições
Dim v(1)
' Código da função = 128 d = 80
' h = inibe acesso à uma estação remota durante a varredura
v(0) = 128
' 3 d = 3 h = número da estação remota
v(1) = 3
' Escreve o array v no Tag Bloco cmd_b
Application.GetObject("Driver.Writings.cmd_b").WriteEx v, Now, 192
```

Somente Leitura

Para realizar leituras são necessários Tags Bloco. O Elemento de Bloco 0 (zero) deste Tag Bloco sempre corresponde ao código da função do protocolo. Os Elementos de Bloco de 1 (um) a 3 (três) contêm os valores lidos. Utilize um tamanho de Tag Bloco compatível com o número de bytes utilizados por uma função.

NOTA

Toda comunicação realizada por este Driver é assíncrona, ou seja, o retorno de um comando de escrita não implica em uma recepção imediata de uma resposta de leitura. Portanto, este Driver devolve para uma aplicação, mediante um mecanismo de *callbacks*, as respostas na medida em que são recebidas. Assim, o tempo de varredura, ou *scan*, dos Tags e o tempo de *time-out* deste Driver não são considerados nas leituras.

DESCRIÇÃO	N1	ELEMENTO 0	ELEMENTO 1	ELEMENTO 2	ELEMENTO 3
Funções sem dados	4 (quatro)	Função	-	-	-
Funções com 1 (um) byte de dados	5 (cinco)	Função	Byte #1	-	-
Funções com 2 (dois) bytes de dados	6 (seis)	Função	Byte #1	Byte #2	-
Funções com 3 (três) bytes de dados	7 (sete)	Função	Byte #1	Byte #2	Byte #3

Documentação das Interfaces de Comunicação

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

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
1.0.7	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (<i>Case 38039</i>).
1.0.6	27/08/2014	G. Taschetto	• Ajuste de documentação (<i>Case 16995</i>).
1.0.5	21/08/2014	G. Taschetto	• Corrigido um problema em que este Driver não reconhecia o comando de resposta 240 (<i>Case 16922</i>).
1.0.4	14/05/2014	G. Taschetto	• Versão inicial deste Driver (<i>Case 15239</i>).