

Driver ELIPSE ComtradeReader

Nome do Arquivo	ComtradeReader.dll
Fabricante	Elipse Software LTDA
Equipamentos	
Protocolo	Leitor de Arquivos ASCII no formato COMTRADE
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 ELIPSE ComtradeReader, usado para abrir e processar o conteúdo de arquivos ASCII compatíveis com a norma **COMTRADE** (*Common Format for Transient Data Exchange*) nas versões **1991** e **1999**. Esta norma define a existência de ao menos 2 (dois) arquivos, com as extensões .cfg e .dat, que descrevem uma perturbação (transiente) em circuitos elétricos. O arquivo com a extensão .cfg contém a configuração de uma perturbação e o arquivo com a extensão .dat contém os dados desta perturbação. 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.

Último Erro

Somente Leitura

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

Este Tag informa o último código de erro deste Driver, no formato **Texto**.

Nome do Arquivo

Somente Escrita

N1	1 (um)
N2	0 (zero)
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Informe neste Tag o nome de um arquivo para processamento. Este nome pode ou não conter a extensão .cfg, como por exemplo **C:\folder\file** ou **C:\folder\file.cfg**.

Parâmetros

Somente Leitura

B1	2 (dois)
B2	0 (zero)
B3	0 (zero)
B4	0 (zero)

Retorna um número variável de Elementos definidos pela fórmula **13 + Canais Analógicos × 4 + Canais Digitais**. Os Elementos fixos deste Tag Bloco estão descritos na tabela a seguir.

Elementos fixos

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Nome de uma Estação
2	Nome de um equipamento
3	Total de Canais
4	Total de Canais Analógicos
5	Total de Canais Digitais
6	Frequência
7	Tempo de início de uma perturbação
8	Tempo de acionamento de uma perturbação
9	Tempo na corrente máxima
10 a 13	Correntes no instante de corrente máxima

Para cada Canal Analógico e com base na fórmula anterior, o Elemento n corresponde ao nome deste Canal, o Elemento $n + 1$ corresponde às unidades, o Elemento $n + 2$ corresponde ao valor mínimo e o Elemento $n + 3$ corresponde ao valor máximo.

Para cada Canal Digital e com base na fórmula anterior, o Elemento n corresponde ao nome deste Canal.

Valores Analógicos

Somente Leitura

B1	3 (três)
B2	0 (zero)
B3	0 (zero)
B4	0 (zero)

Este Tag Bloco retorna n leituras, em que n é o total de amostras, e o número de Elementos corresponde ao número de Canais Analógicos + 1 (um). O Elemento 1 (um) contém o horário, em milissegundos, baseado no horário do acionamento, e os demais Elementos contêm o valor de cada amostra para cada Canal.

Valores Digitais

Somente Leitura

B1	4 (quatro)
B2	0 (zero)
B3	0 (zero)
B4	0 (zero)

Este Tag Bloco contém os Elementos descritos na tabela a seguir.

Elementos do Tag Bloco Valores Digitais

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Índice de um Canal
2	Valor
3	Horário, em milissegundos, baseado no horário de acionamento

Este Tag Bloco recebe n leituras, em que n é o número de Canais Digitais, representando o valor inicial de todos os Canais, mais o número de transições, de 0 (zero) para 1 (um) ou de 1 (um) para 0 (zero), ocorridas em qualquer Canal.

Status

Somente Leitura

N1	5 (cinco)
N2	0 (zero)
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Este Tag retorna uma máscara de 5 (cinco) bits, descritos na tabela a seguir.

Bits do Tag Status

BIT	DESCRIÇÃO
1	READ_OK (zero indica que este Tag está esperando o próximo arquivo)
2	READ_ERROR
3	READ_PARAMS (parâmetros lidos)
4	READ_ANALOG (valores analógicos lidos)
5	READ_DIGITAL (valores digitais lidos)

Documentação das Interfaces de Comunicação

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

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 (<i>Case 38172</i>).
1.0.1	13/08/2012	M. Salvador	• Versão inicial deste Driver.