

Driver ILUMAC CAE500

Nome do Arquivo	CAE500.dll
Fabricante	Ilumac Indústria, Comércio e Serviços LTDA
Equipamentos	Centrais de detecção e alarme de incêndio CAE500
Protocolo	Proprietário sobre RS-232
Versão	2.0.1
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 1.14 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este é o Driver ILUMAC CAE500, usado para a comunicação entre aplicações da **Elipse Software** e as centrais de detecção e alarme de incêndio CAE500 da Ilumac Indústria, Comércio e Serviços LTDA. Para mais informações sobre as configurações da biblioteca **IOKit**, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Configuração do Driver

Os parâmetros **[P]** de configuração deste Driver não são utilizados. Todas as configurações são realizadas nas abas **Setup** e **Serial** da janela de configurações.

Ao ser incluído em uma aplicação, este Driver é carregado com as configurações padrão de parâmetros extras para a porta serial COM1, ou seja, velocidade de 4800 bps, 8 (oito) bits de dados, 1 (um) bit de parada e sem checagem de paridade. Estas configurações já estão de acordo com as definições informadas na documentação de um equipamento CAE500.

Possivelmente o endereço da porta serial tenha que ser alterado para o endereço com o qual se pretende estabelecer a comunicação, como por exemplo COM2, COM3 e assim por diante. O tempo de espera, ou *time-out*, também já se encontra definido em 1000 ms, porém isto é bastante arbitrário com relação às exigências de uma aplicação.

Referência de Tags

Uma central de detecção e alarme de incêndio CAE500 realiza o envio de informações a cada evento ocorrido, sem necessidade de algum pedido por parte de uma aplicação. Isto significa que uma aplicação desempenha o papel de terminal passivo e a central de incêndio opera como **Mestre** na comunicação, enviando mensagens não solicitadas a qualquer momento. Portanto, este Driver sempre se mantém à espera de dados e, quando recebe alguma informação completa de um evento, salva este evento em uma fila até que algum Tag realize esta leitura. Somente um Tag Bloco é necessário para ler as informações de eventos ocorridos, descrito no tópico a seguir.

Ler Evento

Somente Leitura

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

Este Tag realiza a leitura de informações de eventos ocorridos em uma central de detecção e alarme de incêndio CAE500. Este Tag Bloco deve conter 3 (três) Elementos, mostrados na tabela a seguir. Qualquer outro número de Elementos resulta em erro de configuração. Caso ocorra mais de um evento entre duas varreduras deste Tag, estas informações são retornadas em uma lista cujo número de itens é igual ao número de eventos deste Tag. Se não há eventos para atualizar, este Tag retorna uma lista vazia e mantém as últimas informações coletadas.

Elementos do Tag Bloco Ler Evento

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Endereço (inteiro)
2	Laço (inteiro)
3	Evento (inteiro). Consulte a tabela a seguir para informações sobre os códigos de eventos

Códigos de eventos

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
4	Alerta de operação

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
5	Alarme geral
6	Alarme geral por laço cruzado
7	Alarme ou avaria atendido
8	Reset geral (inicializa o sistema)
9	Cancela um alarme
10	Fogo
11	Falha de comunicação
12	Avaria (laço aberto)
13	Avaria (laço em curto)
14	Avaria (detector desconectado da base)
15	Alerta de avaria
20	Central (tensão baixa da fonte)
21	Central (falha na rede elétrica)
22	Falha geral na fonte e na bateria

NOTA

As informações de estampa de tempo deste Tag correspondem à data e hora da ocorrência de um evento.

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **CAE500**.

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 38605</i>).
1.0.1	21/11/2007	M. Ludwig	• Versão inicial deste Driver.