

Driver MAUELL ME3011

Nome do Arquivo	ME3011.dll
Fabricante	Mauell Serviços de Tecnologia LTDA
Equipamentos	Anunciadores de Alarmes ME3011
Protocolo	Modbus RTU
Versão	2.0.1
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 1.15 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

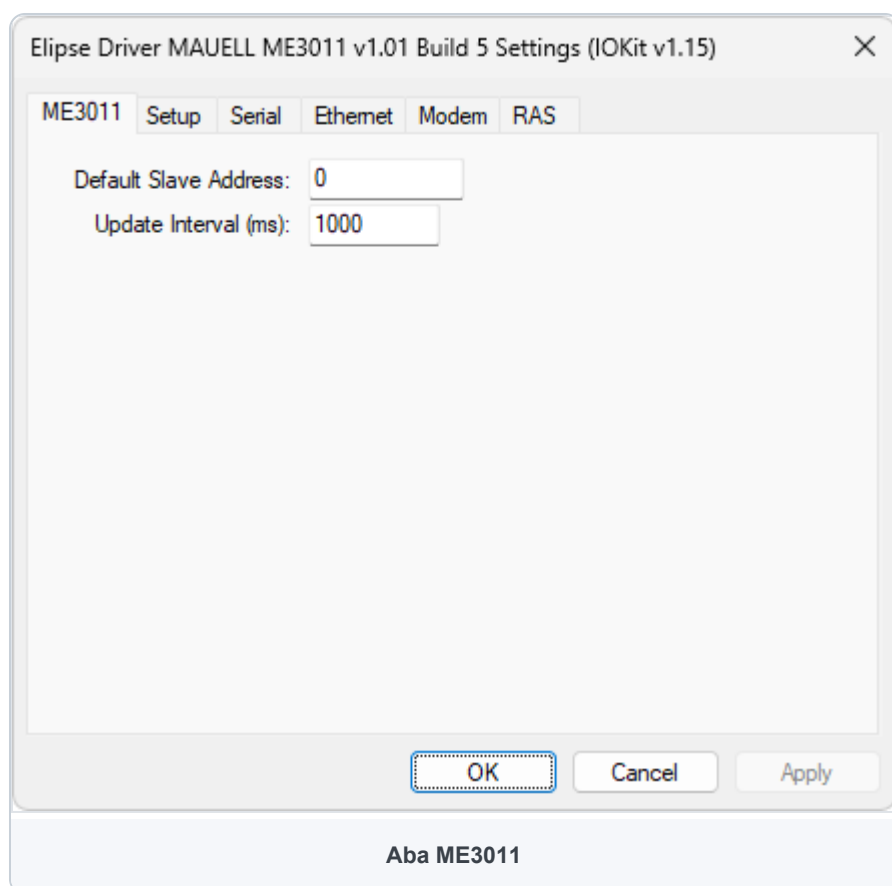
Introdução

O Driver MAUELL ME3011 implementa o protocolo Modbus RTU, que permite que os produtos da **Elipse Software** se comuniquem com os Anunciadores de Alarmes ME3011 da Mauell Serviços de Tecnologia LTDA. Entretanto, este Driver apenas realiza a coleta de eventos destes equipamentos, com uma precisão de 1 (um) milissegundo (SOE).

Este Driver foi desenvolvido em conjunto com a biblioteca **IOKit** da **Elipse Software**. Esta biblioteca, após configurada, é responsável por implementar o acesso ao meio físico desejado, ou seja, **Serial**, **Ethernet**, **Modem** ou **RAS**. Para mais informações, 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 na aba **ME3011** da janela de configurações, mostrada na figura a seguir.



As opções disponíveis nesta aba estão descritas na tabela a seguir.

Opções disponíveis na aba ME3011

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Default Slave Address	Endereço padrão de um Escravo na rede. Este valor é utilizado se o parâmetro <i>N1</i> ou <i>B1</i> de um Tag é igual a 0 (zero)
Update Interval (ms)	Intervalo de tempo em que este Driver realiza a transferência dos eventos da memória interna para uma aplicação. Este valor deve ser no mínimo igual a 1000 ms

NOTAS

- Um equipamento é dividido internamente em no máximo 4 (quatro) módulos, e cada módulo suporta até 64 entradas digitais.
- Internamente, este Driver possui um controle de fila de eventos para cada módulo, e é possível armazenar até 1024 eventos por módulo.
- A comunicação com os Anunciadores de Alarmes ME3011 é realizada usando o meio físico **Serial** (RS-485).
- A configuração inicial deste Driver para comunicação serial é definida com uma velocidade de 9600 bps, 8 (oito) bits de dados, 1 (um) bit de parada e sem paridade.

Referência de Tags

Esta seção contém informações sobre a configuração dos Tags **[N/B]** deste Driver.

Requisitos de Utilização

Este Driver realiza a varredura (*scan*) dos módulos necessários para cada equipamento com base no tempo configurado na opção Update Interval (ms) da aba **ME3011**. Ao ler um Tag, todos os eventos disponíveis são retornados, contendo o valor, 0 (zero) ou 1 (um), a qualidade e a estampa de tempo com precisão de 1 (um) milissegundo.

Entretanto, à medida que os eventos são lidos por este Driver, estes não são removidos de um equipamento. Portanto, uma aplicação deve armazenar a posição atual de leitura da fila de eventos, ou seja, o Tag Posição da Fila de Eventos, e informar esta posição para este Driver durante a inicialização desta aplicação. Caso contrário, pode-se duplicar ou perder eventos, dependendo da quantidade de eventos gerados enquanto este Driver permaneceu desconectado de um equipamento.

A escrita da última posição para este Driver deve ser realizada antes da conexão com o meio físico. Portanto, deve-se iniciar este Driver em modo **Offline**, escrever o valor da última posição e, em seguida, configurar este Driver para o modo **Online**. Para mais informações, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Leitura de Entrada Digital

Somente Leitura

N1	Endereço de um Escravo Modbus. Se este parâmetro é configurado com o valor 0 (zero), este Tag usa o endereço configurado na opção Default Slave Address da aba ME3011
N2	0 (zero)
N3	Número de uma entrada digital
N4	0 (zero)

Este Tag lê a lista de valores da fila de eventos para a entrada digital definida no parâmetro *N3*, no intervalo entre 0 (zero) e 255. Consulte a documentação para obter o endereçamento dos pontos em relação à posição de cada equipamento.

Posição da Fila de Eventos

Leitura ou Escrita

N1	Endereço de um Escravo Modbus. Se este parâmetro é configurado com o valor 0 (zero), este Tag usa o endereço configurado na opção Default Slave Address da aba ME3011
N2	1 (um)

N3	Número de um módulo
N4	0 (zero)

Este Tag informa a última posição da fila de eventos lida por este Driver. Este valor deve ser armazenado por uma aplicação para que, ao iniciar, este Driver possa verificar quantos eventos ainda devem ser lidos, de forma a não duplicar ou perder eventos. Cada módulo, com até 64 entradas, possui a própria fila. Portanto, se um equipamento utiliza 4 (quatro) módulos, utilize 4 (quatro) Tags deste tipo para este equipamento.

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **ME3011**.

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 38695).
1.1.1	12/07/2012	G. Taschetto	• Otimizações e correções.
1.0.1	03/11/2008	M. Salvador	• Versão inicial deste Driver.