

Driver KINTECHENGINEERING EOLZenith

Nome do Arquivo	EOLZenith.dll
Fabricante	Kintech Engineering
Equipamentos	Data-logger EOL Zenith
Protocolo	Proprietário
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 Driver implementa o protocolo de comunicação proprietário da Kintech Engineering, que permite aos produtos da **Elipse Software** se comunicarem com equipamentos Data-logger EOL Zenith.

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

Referência de Tags

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

Leitura de Variáveis

Somente Leitura

B1	Endereço de um equipamento Data-logger EOL Zenith, entre 1 (um) e 247
B2	0 (zero)
B3	0 (zero)
B4	0 (zero)

O número máximo de Elementos deste Tag Bloco é 35. Cada Elemento representa uma variável do tipo **Float**, ou seja, um número de ponto flutuante com 4 (quatro) bytes. Este Tag Bloco realiza a leitura de variáveis diretamente da memória de um equipamento Data-logger EOL Zenith. Para mais informações, consulte o tópico Mapa de Memória.

Mapa de Memória

Um equipamento Data-logger EOL Zenith disponibiliza as variáveis de medição através de um protocolo proprietário, baseado no padrão Modbus. Portanto, as variáveis encontram-se endereçadas na área **Holding Registers** deste equipamento. As primeiras 7 (sete) variáveis disponibilizadas possuem um mapeamento fixo, conforme a tabela a seguir.

Mapeamento fixo

ENDEREÇO	VARIÁVEL
40001	Identificador
40003	Bateria
40005	Hora
40007	Minuto
40009	Dia
40011	Mês
40012	Ano

NOTA

Uma vez que as variáveis armazenadas por este equipamento são do tipo de dados **Float** com 4 (quatro) bytes e os registradores no padrão Modbus são compostos por um tipo de dados **Word** com 2 (dois) bytes, uma variável é composta por 2 (dois) registradores deste equipamento. Por este motivo o endereçamento acontece a cada 2 (dois) endereços.

Os demais registradores disponibilizados para leitura em um equipamento Data-logger EOL Zenith possuem mapeamento variável. Porém, existe uma configuração típica, mostrada na tabela a seguir.

Mapeamento variável típico

ENDEREÇO	VARIÁVEL
40015	V1 instantâneo
40017	V1 médio
40019	TI30_1: intensidade de turbulência 1 (30 s)
40021	Variância 1: 10 min
40023	V1 máximo
40025	V1 mínimo
40027	V2 instantâneo
40029	V2 médio
40031	TI30_2: intensidade de turbulência 2 (30 s)
40033	Variância 2: 10 min
40035	V2 máximo
40037	V2 mínimo
40039	V3 instantâneo
40041	V3 médio
40043	V3 máximo

ENDEREÇO	VARIÁVEL
40045	V3 mínimo
40047	Direção 1 instantânea
40049	Direção 1 média
40051	Direção 2 instantânea
40053	Direção 2 média
40055	Temperatura instantânea
40057	Temperatura média
40059	HR instantâneo
40061	HR médio
40063	Pressão instantânea
40065	Pressão média
40067	Anemômetro vertical instantâneo
40069	Anemômetro vertical médio

NOTA

A tabela anterior descreve uma configuração típica mas, ao utilizar o software do fabricante, o usuário pode configurar o mapa de memória. Neste caso, as variáveis podem ter os endereços trocados.

Documentação das Interfaces de Comunicação

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

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 39021</i>).
1.0.1	05/10/2012	G. Taschetto	• Versão inicial deste Driver.