

Driver ELSTER ElsterA1700

Nome do Arquivo	ElsterA1700.dll
Fabricante	Elster/Honeywell International Inc.
Equipamentos	A1700 CT Metering
Protocolo	IEC 62056-21
Versão	2.0.1
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 2.0 ou superior
Leitura de Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

O Driver ELSTER ElsterA1700 implementa o protocolo proprietário de um medidor através do protocolo IEC 62056-21, estabelecendo a comunicação entre aplicações **E3**, **Power**, **Water** ou **Elipse SCADA** e um medidor de energia A1700 da Elster/Honeywell International Inc.

O Driver ELSTER ElsterA1700 foi desenvolvido em conjunto com a biblioteca **IOKit** da **Elipse Software**. Esta biblioteca pode ser acessada pelo usuário através da caixa de diálogo deste Driver para configuração do meio físico, **Serial**, **Ethernet**, **Modem** ou **RAS**, a ser utilizado com os medidores. Para mais informações, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Preparação de um Equipamento

O usuário deve configurar o protocolo e a interface de comunicação de um medidor conforme as instruções do manual do usuário fornecido pelo fabricante.

Para total integração com as aplicações **E3**, **Power**, **Water** ou **Elipse SCADA**, um medidor precisa estar apto a realizar conexão com um computador via interface Serial, Ethernet, Modem ou RAS utilizando o protocolo IEC 62056-21.

Configuração do Driver

Os parâmetros **[P]** de configuração não são utilizados. Todas as configurações devem ser 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.

Configuração das Propriedades

A aba **ElsterA1700** contém configurações específicas para este Driver. A opção disponível nesta aba é **Meter Password**, que identifica uma senha requerida para acesso a um medidor.

Configuração das Propriedades em Modo Offline

As configurações das propriedades deste Driver também podem ser acessadas em tempo de execução se este Driver é iniciado em modo **Offline**, usando a **String** "ElsterA1700.Password", que define uma senha requerida para acesso a um medidor. Para mais informações sobre a configuração em tempo de execução, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Referência de Tags

Todos os Tags do Driver ELSTER ElsterA1700 devem ser referenciados pelos campos **Dispositivo**, **Item** e parâmetros *N* ou *B*, de acordo com a tabela a seguir.

Referências aos Tags do Driver ElsterA1700

ITEM	DESCRIÇÃO
Campo Dispositivo (E3, Power ou Water)	Utilizado para especificar o identificador de um medidor de energia
Campo Item (E3, Power ou Water)	Utilizado para executar um comando em formato descritivo
N1 ou B1	Utilizado para especificar o identificador de um medidor de energia em formato numérico
N2 ou B2	Utilizado para executar um comando em formato numérico
N3 ou B3	Não utilizado
N4 ou B4	Não utilizado

Configuração dos Campos nos Tags

- **Campo Dispositivo:** Campo onde é informado o identificador de um medidor de energia, com base nas seguintes informações:

- **Comprimento máximo do identificador:** 3 (três) dígitos
- **Formato dos dígitos no identificador:** Somente números

Caso o campo **Dispositivo** esteja vazio, assume-se o valor de identificador de um medidor definido pelo parâmetro *N1* ou *B1*.

- **Campo Item:** Campo onde é informado um comando em formato descritivo, conforme a tabela de comandos vinculados ao respectivo Tag

Caso o campo **Item** esteja vazio, assume-se um comando em formato numérico, definido pelo parâmetro *N2* ou *B2*. Os parâmetros *N3* ou *B3* e *N4* ou *B4* não são utilizados por este Driver.

NOTA

As aplicações projetadas no **Elipse SCADA** não possuem suporte para os campos **Dispositivo** e **Item**, de modo que a comunicação com um medidor de energia deve ser referenciada somente pela configuração numérica dos parâmetros *N1* ou *B1* e *N2* ou *B2*.

Tags de Valores Cumulativos

A tabela a seguir apresenta todos os comandos suportados pelo Driver ELSTER ElsterA1700.

Tags relacionados com Valores Cumulativos

COMANDO	ITEM	N2 OU B2	ELEMENTOS	FORMATO	DESCRIÇÃO	OPERAÇÃO
Cumulative Totals	CV-CTOT	507	Elemento 1: Valor cumulativo ... Elemento n: Valor cumulativo	Número	Retorna 10 valores cumulativos (Tag Bloco com 10 Elementos)	Somente Leitura
Rate Values	CV-RV	508	Elemento 1: Valor de taxa ... Elemento n: Valor de taxa	Número	Retorna 32 valores de taxa (Tag Bloco com 32 Elementos)	Somente Leitura
Cumulative Maximum Demand Values	CV-CMDV	509	Elemento 1: Valor de demanda Elemento 2: Unidade ... Elemento n: Valor de	Número	Retorna 8 (oito) valores de demanda mais a unidade (Tag Bloco com 16 Elementos)	Somente Leitura

COMANDO	ITEM	N2 OU B2	ELEMENTOS	FORMATO	DESCRIÇÃO	OPERAÇÃO
			demanda Elemento n + 1: Unidade			
Maximum Demands	CV-MD	510	Elemento 1: Demanda máxima Elemento 2: Unidade Elemento 3: Estampa de tempo ... Elemento n: Demanda máxima Elemento n + 1: Unidade Elemento n + 2: Estampa de tempo	Número	Retorna 24 valores de demanda máxima mais a unidade e a estampa de tempo (Tag Bloco com 72 Elementos)	Somente Leitura
Co Incident Demands	CV-COID	511	Elemento 1: Demanda de incidente Elemento 2: Unidade ... Elemento n: Demanda de incidente Elemento n + 1: Unidade	Número	Retorna 15 valores de demanda de incidente mais a unidade (Tag Bloco com 30 Elementos)	Somente Leitura
Multi Utility Registers	CV-MUR	516	Elemento 1: Registro da concessionária ... Elemento n: Registro da concessionária	Número	Retorna 4 (quatro) valores de registro de concessionária (Tag Bloco com quatro Elementos)	Somente Leitura

COMANDO	ITEM	N2 OU B2	ELEMENTOS	FORMATO	DESCRIÇÃO	OPERAÇÃO
Rate Units	CV-RU	667	Elemento 1: Unidade da taxa ... Elemento n: Unidade da taxa	Número	Retorna 32 valores de unidade de taxa (Tag Bloco com 32 Elementos)	Somente Leitura
Cumulative Maximum Demand Units	CV-CMDU	668	Elemento 1: Máximo de unidades de demanda ... Elemento n: Máximo de unidades de demanda	Número	Retorna 8 (oito) valores máximos de unidades de demanda (Tag Bloco com oito Elementos)	Somente Leitura

Consulte o tópico Referência de Tags para a correta configuração dos Tags utilizados neste Driver.

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **ElsterA1700**.

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 38052).

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
1.0.1	04/08/2017	C. Mello	• Versão inicial deste Driver (<i>Case 17070</i>).