

Driver LANDISEGYR DGCOM

Nome do Arquivo	DGCOM.dll
Fabricante	Landis+Gyr
Equipamentos	Medidores de energia S4, ZMC e outros
Protocolo	DGCOM
Versão	2.0.2
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 1.9 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este é o Driver LANDISEGYR DGCOM, usado para a comunicação entre aplicações da **Elipse Software** com os medidores de energia da Landis+Gyr compatíveis com o protocolo DGCOM (Serial RS-232, RS-485 ou Modem). Para mais informações sobre as configurações da biblioteca **IOKit**, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Preparando um Equipamento

O Driver LANDISEGYR DGCOM utiliza a biblioteca **IOKit** da **Elipse Software**, permitindo a comunicação via RS-232, RS-485 com conversor ou Modem. Todos os parâmetros são definidos na janela de configuração da biblioteca **IOKit**. Para a comunicação serial, o padrão é velocidade de 9600 bps, 8 (oito) bits de dados, 1 (um) bit de parada e sem paridade.

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 **[B]** deste Driver.

Dados ASIC

Somente Leitura

B1	128
B2	Não usado, deixe em 0 (zero)
B3	Não usado, deixe em 0 (zero)
B4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Este comando retorna medições instantâneas de grandezas elétricas supervisionadas por um medidor. O número de Elementos deste Tag Bloco é 14 e cada Elemento é interpretado conforme a tabela a seguir.

Elementos do Tag Bloco Dados ASIC

ELEMENTO	GRANDEZA
1	Corrente de neutro
2	Corrente da Fase A
3	Corrente da Fase B
4	Corrente da Fase C
5	Tensão da Fase A
6	Tensão da Fase B

ELEMENTO	GRANDEZA
7	Tensão da Fase C
8	Reservado
9	Fator de potência instantâneo
10	Atraso de tempo instantâneo de VAR
11	Potência VA RMS instantânea
12	Atraso de tempo instantâneo de VA
13	Potência W instantânea
14	Status ASIC

NOTA

Se o bit mais significativo do Elemento 14 (Status ASIC) está configurado, as informações instantâneas de demanda e fator de potência deste Tag Bloco devem ser desconsideradas. Leia os dados deste comando novamente até que este bit seja reconfigurado.

Demanda Atual

Somente Leitura

B1	197
B2	Não usado, deixe em 0 (zero)
B3	Não usado, deixe em 0 (zero)
B4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Este comando retorna a contagem dos pulsos no intervalo de demanda atual. O número de Elementos deste Tag Bloco é 4 (quatro) e cada Elemento é interpretado conforme a tabela a seguir.

Elementos do Tag Bloco Demanda Atual

ELEMENTO	GRANDEZA
1	Demanda atual, em pulsos
2	Demanda atual para métrica selecionável, em pulsos
3	Demanda atual reativa, em pulsos
4	Demanda atual para a terceira métrica

Comandos Gerais

Somente Leitura

B1	Código de um comando. Para mais informações, consulte o texto a seguir
B2	Não usado, deixe em 0 (zero)
B3	Não usado, deixe em 0 (zero)
B4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Comandos não implementados especificamente por este Driver podem ser executados indicando o código de comando correspondente no parâmetro *B1*. O número de Elementos deste Tag Bloco deve corresponder ao número de bytes esperados na recepção do comando especificado. Para mais informações sobre os comandos disponíveis, consulte a documentação do fabricante.

Por exemplo, para enviar um comando de leitura da hora (01h), o número de bytes esperados é 3 (três). Para este comando, um Tag Bloco deve ser criado com 3 (três) Elementos e o parâmetro *B1* deve ser configurado com o valor 1 (um). De acordo com a documentação do protocolo DGCOM, o primeiro Elemento deste Tag Bloco mostra os segundos, o segundo Elemento deste Tag Bloco mostra os minutos e o terceiro Elemento deste Tag Bloco mostra as horas, e todos estes valores estão no formato **BCD** (*Binary-Coded Decimal* ou *Decimal Codificado em Binário*).

Solução de Problemas Mais Comuns

Dependendo do conversor utilizado para redes RS-485, este pode responder com dados de eco para um computador. Estes dados nada mais são que a repetição dos dados enviados por este Driver. Quando há dificuldade em estabelecer a comunicação pela primeira vez com este Driver, selecione a opção **Enable 'ECHO' suppression** na aba **Serial** da janela de configurações deste Driver.

Documentação das Interfaces de Comunicação

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

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
2.0.2	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (<i>Case 38850</i>).
1.0.1	27/09/2006	M. Ludwig	• Versão inicial deste Driver (<i>Case 6089</i>).