

Driver SCHNEIDER DataLogger4G

Nome do Arquivo	DataLogger4G.dll
Fabricante	Schneider Electric
Equipamentos	IoT Schneider Data Logger 4G LTE
Protocolo	REST API (HTTP e HTTPS)
Versão	1.0.2
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	Nenhuma
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este Driver implementa o protocolo REST API (HTTP e HTTPS), permitindo a uma aplicação desenvolvida pela **Elipse Software** comunicar com os equipamentos IoT Schneider Data Logger 4G LTE da Schneider Electric.

Preparação de um Equipamento

Os equipamentos devem estar previamente configurados na plataforma Schneider DataLogger 4G, e o servidor pode estar instalado localmente (*on premises*) ou em nuvem.

Configuração do Driver

Os parâmetros **[P]** de configuração deste Driver não são utilizados. Todas as configurações devem ser realizadas na janela de propriedades deste Driver. Para mais informações sobre as abas de configuração, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Janela de Propriedades

Os parâmetros de configuração para efetuar a comunicação com um equipamento IoT Schneider Data Logger 4G LTE estão disponíveis na Janela de Propriedades deste Driver, mostrada na figura a seguir.

Driver SCHNEIDER DataLogger4G v1.0.1 (IOKit v2.0.138)

Schneider DataLogger4G LTE Configuration Setup

Server Address:

API Client Key:

API Secret:

New Site/Device Scan (s): ☐ Secure Connection (HTTPS)

Max Delay for Bad Quality (s): ☐ Apply Local Time Zone

Site GPS Scan (s):

☐ Read Streams by Site - Scan (ms):

OK Cancel Apply

Janela de Propriedades

As opções disponíveis na aba **Schneider DataLogger4G LTE Configuration** estão descritas na tabela a seguir.

Opções disponíveis na aba Schneider DataLogger4G LTE Configuration

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Server Address	Indica o endereço IP ou URL de um servidor Schneider, como por exemplo "10.196.5.4"
API Client Key	Chave de acesso para a API (<i>Application Programming Interface</i>), que deve ser cadastrada na aba API Clients - Generate API Key no site do servidor Schneider DataLogger 4G
API Secret	Segredo associado à chave de acesso para a API
New Site/Device Scan (s)	Intervalo de tempo em que este Driver atualiza a base interna de sites e dispositivos, permitindo que novos Tags sejam adicionados com uma aplicação em execução. Deixe este valor em 0 (zero) para desabilitar este intervalo
Max Delay for Bad Quality (s)	Atraso máximo, em segundos, para que uma medida antiga seja considerada com qualidade ruim

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Site GPS Scan (s)	No caso do uso de Tags especiais de latitude e longitude de um site, esta opção informa de quanto em quanto tempo esta informação é atualizada
Secure Connection (HTTPS)	Caso um servidor Schneider esteja em uma nuvem, deve-se habilitar esta opção para que este Driver use o protocolo HTTPS ao invés do protocolo HTTP
Apply Local Time Zone	As estampas de tempo recebidas de um servidor Schneider geralmente estão no padrão UTC (<i>Coordinated Universal Time</i>). Selecione esta opção para converter para o fuso horário local
Read Streams by Site - Scan (ms)	Cada dispositivo tem associado um conjunto de <i>streams</i> , que são séries históricas correspondentes ao Tags lidos. Estes <i>streams</i> podem ser lidos agrupados por site ou individualmente. Selecione esta opção para que os <i>streams</i> sejam lidos por site e defina um intervalo, em milissegundos, para esta leitura. Ainda neste caso, a primeira leitura após a inicialização deste Driver solicita os dados do dia corrente, e depois são solicitados a partir da estampa de tempo do <i>stream</i> mais recente, recebido na leitura anterior. Deixe esta opção desmarcada para que os <i>streams</i> sejam lidos individualmente, solicitando neste caso apenas o último valor a cada leitura. O intervalo de leitura neste caso é o intervalo definido na propriedade Scan , em milissegundos, de cada Tag

Além da Janela de Propriedades, estas configurações também podem ser definidas em tempo de execução em aplicações **E3**, **Power** ou **Water**. Para isto, inicialize este Driver em modo **Offline**, ou seja, execute uma aplicação com a opção **Start driver OFFLINE** habilitada, configurável na aba **Setup** da Janela de Propriedades. As opções de configuração deste Driver estão descritas na tabela a seguir.

Opções de configuração do Driver SCHNEIDER DataLogger4G

PARÂMETRO	STRING OFFLINE	TIPO DE DADOS
Server Address	DataLogger4G.ServerAddress	String
API Client Key	DataLogger4G.APIClientKey	String
API Secret	DataLogger4G.APISecret	String
New Site/Device Scan (s)	DataLogger4G.NewSiteScanS	Número
Use Secure Connection	DataLogger4G.UseHTTPS	Número. Os valores possíveis são 0 (zero) ou 1 (um)
Read Streams by Site	DataLogger4G.ScanbySite	Número. Os valores possíveis são 0 (zero) ou 1 (um)

PARÂMETRO	STRING OFFLINE	TIPO DE DADOS
Site Scan (ms)	DataLogger4G.SiteScanMS	Número
Apply Local Time Zone	DataLogger4G.ApplyLocalTZ	Número. Os valores possíveis são 0 (zero) ou 1 (um)

Todas as propriedades em modo **Offline** devem ser configuradas via Tags PLC no formato **String** usando o parâmetro *N1* igual a -1 (menos um), o parâmetro *N2* igual a 0 (zero), o parâmetro *N3* igual a 0 (zero) e o parâmetro *N4* igual a 3 (três). Para mais detalhes e exemplos, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Referência de Tags

Todos os Tags usam o padrão a seguir:

- **Propriedade Device:** Organização ou Site
- **Propriedade Item:** Stream

Este Driver oferece a função de **Tag Browser**, que permite listar **Organizações**, **Sites** e **Streams** encontrados em um servidor, na lista **Tags available from driver** (*Tags disponibilizados pelo driver*) e que podem ser arrastados para a lista **Tags from current project** (*Tags do projeto corrente*).

Organizações são grupos de **Sites**, e **Sites** corresponde ao nome de um local onde está instalado um equipamento IoT Schneider Data Logger 4G LTE. Neste Driver, Sites que não possuem uma Organização são colocados em uma Organização fictícia chamada "NoOrg" para manter o padrão de endereçamento. Dentro de um Site, ou equipamento, aparecem os **Streams**, que podem ser associados à Tags. Exemplo de endereço de um Tag:

- **Propriedade Device:** MyOrg/Device1234
- **Propriedade Item:** Pressure

Os Tags a seguir são reservados:

- **Latitude e Longitude:** Para receber informações de latitude e longitude, informe na propriedade **Item** os valores "GPSLat" e "GPSLon", respectivamente. Estes Tags são atualizados no intervalo definido na opção Site GPS Scan (s). A propriedade **Device** deve ser configurado da mesma forma, ou seja, Organização/Site
- **Estado da Conexão com a API Schneider:** Deve ser criado um Tag com o texto "APIStatus" na propriedade **Item** e a propriedade **Device** deve ser uma **String** vazia

NOTAS

- Todos os Tags são somente de leitura.
- Os Tags cujos valores são identificados como numéricos são retornados como números inteiros ou **Double**. Tags contendo caracteres não numéricos são retornados como texto.

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **DataLogger4G**.

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
1.0.2	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (Case 38011).
1.0.1	24/01/2024	M. Salvador C. Mello	• Versão inicial deste Driver.