

Driver NOVUS LogBox

Nome do Arquivo	NovusLogBox.dll
Fabricante	Novus Produtos Eletrônicos
Equipamentos	LogBox3G no serviço NOVUS Cloud
Protocolo	N/A
Versão	1.0.6
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 2.0 e bibliotecas LogBox3GCloudLibs.dll, ssleay32.dll, libeay32.dll e libssl32.dll
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este Driver implementa a comunicação com a biblioteca LogBox3GCloudLibs da Novus Produtos Eletrônicos, que permite aos produtos da **Elipse Software** se comunicarem com equipamentos LogBox3G no serviço NOVUS Cloud.

O Driver NOVUS LogBox foi desenvolvido em conjunto com a biblioteca **IOKit** da **Elipse Software**.

Configuração do Driver

Para que o Driver NOVUS LogBox funcione corretamente, o arquivo de biblioteca dinâmica LogBox3GCloudLibs.dll deve estar localizado na mesma pasta deste Driver, que se conecta diretamente a este arquivo de biblioteca. Os arquivos de bibliotecas dinâmicas ssleay32.dll, libeay32.dll e libssl32.dll também devem estar localizados na mesma pasta, pois são utilizados pela biblioteca da Novus Produtos Eletrônicos.

Todas as configurações são realizadas na caixa de diálogo de configurações deste Driver, especialmente na aba **NovusLogBox**.

Para mais informações sobre a aba **Setup**, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

A aba **NovusLogBox** contém configurações específicas para este Driver. As opções disponíveis nesta aba estão descritas na tabela a seguir.

Opções disponíveis na aba NovusLogBox

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
User email address	E-mail do usuário cadastrado no serviço NOVUS Cloud
Password	Senha do usuário cadastrado no serviço NOVUS Cloud
Update time	Valor, em segundos, para a atualização dos valores dos Canais

Referência de Tags

Esta seção contém informações sobre a configuração dos Tags deste Driver. Configura-se estes Tags através de uma **String** no campo **Dispositivo** e por parâmetros **[N/B]**.

A tabela a seguir descreve os valores do parâmetro *N2* ou *B2* que representam cada um dos Canais.

Opções disponíveis para os parâmetros **N2** ou **B2**

N2 OU B2	DESCRIÇÃO
1	Entrada analógica 1 (um)
2	Entrada analógica 2 (dois)
3	Entrada digital
4	GPS
5	Temperatura interna
6	Percentual de carga da bateria
7	Tensão da bateria
8	Tensão da fonte de alimentação
9	Acumulador ou Totalizador

Get Last Value

Somente Leitura

Dispositivo	Número de série de um equipamento LogBox 3G cadastrado no serviço NOVUS Cloud
N1	0 (zero)
N2	Número do Canal a ser lido. Para mais informações, consulte a tabela Opções disponíveis para os parâmetros N2 ou B2
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Tag de leitura cuja propriedade **Value** contém o último valor válido no *buffer* referente ao dispositivo e Canal selecionado. Este valor possui a estampa de tempo de registro.

Get Valid Dates

Somente Leitura

Dispositivo	Número de série de um equipamento LogBox 3G cadastrado no serviço NOVUS Cloud
B1	1 (um)
B2	Número do Canal a ser lido. Para mais informações, consulte a tabela Opções disponíveis para os parâmetros N2 ou B2
B3	Não usado, deixe em 0 (zero)
B4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Este Tag é utilizado para ler as estampas de tempo inicial e final do primeiro e do último dado válido na nuvem para o dispositivo e Canal selecionado. Os Elementos deste Tag Bloco são os seguintes:

- **Elemento 1:** Data e hora do primeiro valor válido no formato **TIME**
- **Elemento 2:** Data e hora do último valor válido no formato **TIME**
- **Elemento 3:** Número de registros

Request Collect

Somente Escrita

Dispositivo	Número de série de um equipamento LogBox 3G cadastrado no serviço NOVUS Cloud
B1	2 (dois)
B2	Número do Canal a ser lido. Para mais informações, consulte a tabela Opções disponíveis para os parâmetros N2 ou B2
B3	Não usado, deixe em 0 (zero)
B4	Não usado, deixe em 0 (zero)

A escrita neste Tag comanda a leitura da coleta de dados compreendidos no intervalo de tempo determinado pelos Elementos deste Tag Bloco. A transferência de dados passa a operar em *background* e o resultado é visualizado no Tag Collect Data. Os Elementos deste Tag Bloco são os seguintes:

- **Elemento 1:** Data e hora iniciais da coleta no formato **TIME**
- **Elemento 2:** Data e hora finais da coleta no formato **TIME**

Status Read

Somente Leitura

Dispositivo	Número de série de um equipamento LogBox 3G cadastrado no serviço NOVUS Cloud
N1	3 (três)
N2	Número do Canal a ser lido. Para mais informações, consulte a tabela Opções disponíveis para os parâmetros N2 ou B2
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Este Tag exhibe o estado da leitura da coleta de dados do respectivo Canal indicado pelo parâmetro N2. A propriedade **Value** deste Tag exhibe o estado de leitura em *background* com valores numéricos correspondentes ao estado atual. Os valores possíveis são **0**: Ocioso, **1**: Transferência em progresso, **2**: Transferência realizada com sucesso, **3**: Falha na transferência ou **4**: Carregado com dados.

Collect Data

Somente Leitura

Dispositivo	Número de série de um equipamento LogBox 3G cadastrado no serviço NOVUS Cloud
B1	4 (quatro)
B2	Número do Canal a ser lido. Para mais informações, consulte a tabela Opções disponíveis para os parâmetros N2 ou B2
B3	Não usado, deixe em 0 (zero)
B4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Este Tag é uma lista de N blocos, em que N é o número de blocos de dados lidos e determinados no espaço de tempo entre a data e hora iniciais e a data e hora finais escritas no Tag Request Collect. Caso não existam dados, retorna uma lista vazia. Os Elementos deste Tag Bloco são os seguintes:

- **Elemento 1:** Lista de valores referentes ao dispositivo e Canal selecionado
- **Elemento 2:** Lista de valores referentes à coordenada GPS de latitude
- **Elemento 3:** Lista de valores referentes à coordenada GPS de longitude

Cada bloco retornado nesta lista possui a estampa de tempo do registro informado no serviço NOVUS Cloud.

NOTAS

- Esta tabela exige a escrita no Tag Request Collect, com intervalo de data e hora inicial e final, para comandar a transferência de dados em *background*.
- Caso o volume de registros requisitados por data ultrapasse o valor de 65535, a leitura deste Tag deve ser repetida até que o Tag Status Read saia do estado **4** (quatro, carregado com dados).

Documentação das Interfaces de Comunicação

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

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
1.0.6	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (<i>Cases 38001</i>).
1.0.5	26/05/2021	M. Ludwig	• Atualizada a biblioteca LogBox3GCloudLibs com a versão mais recente (<i>Cases 29295, 30936</i>). • Implementado o Tag Collect Data com dados de GPS (<i>Case 29295</i>).
1.0.3	08/08/2018	M. Ludwig	• Versão inicial deste Driver.