

Driver BL_INDUSTRIALMEASUREMENTS Datapond85

Nome do Arquivo	Datapond85.dll
Fabricante	B+L Industrial Measurements GmbH
Equipamentos	dataPond 85
Protocolo	Proprietário sobre RS-232
Versão	2.0.1
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 1.6 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este é o Driver BL_INDUSTRIALMEASUREMENTS Datapond85, usado para a comunicação entre aplicações da **Elipse Software** com os equipamentos dataPond 85 da B+L Industrial Measurements GmbH.

Configuração do Driver

Os parâmetros **[P]** de configuração deste Driver não são utilizados. Todas as configurações são realizadas na janela de configurações, nas abas **Setup** e **Serial**. Para mais informações sobre a biblioteca **IOKit**, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Ao ser incluído em uma aplicação **E3**, **Power** ou **Water**, este Driver é carregado com as configurações padrão para porta serial COM1, ou seja, velocidade de 9600 bps, 8 (oito) bits de dados, 2 (dois) bits de parada e sem checagem de paridade. Estas configurações já estão de acordo com as definições informadas na documentação de um equipamento dataPond 85.

Possivelmente o endereço da porta serial tenha que ser alterado para o endereço com o qual se pretende estabelecer a comunicação, ou seja, COM2, COM3 e assim por diante. O tempo de espera, ou *time-out*, também já está definido em 1000 ms, porém este valor é bastante arbitrário com relação às exigências de uma aplicação.

Referência de Tags

Esta seção contém informações sobre a configuração de parâmetros **[N]** e **[B]** deste Driver.

Introdução

Um equipamento dataPond 85 realiza o envio de informações a cada pesagem sem necessidade de algum pedido por parte de uma aplicação. Isto significa que uma aplicação desempenha um papel de terminal passivo e um equipamento opera como um mestre nesta comunicação, enviando mensagens não solicitadas a qualquer momento. Este Driver, portanto, mantém-se sempre à espera de dados, e quando recebe alguma informação completa de pesagem, salva em uma fila até que algum Tag realize esta leitura.

Somente um Tag é necessário para ler as informações de pesagem. No entanto, esta leitura de pesagem pode ser realizada por um Tag PLC, que recebe apenas o peso, ou por um Tag Bloco com 6 (seis) Elementos, que recebe o peso e informações adicionais, conforme os tópicos a seguir.

Tag PLC para Ler um Peso

Somente Leitura

N1	0 (ZERO)
N2	0 (zero)
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Este Tag realiza apenas a leitura de peso e corresponde à informação do Elemento 1 (um) do Tag Bloco para Ler um Peso. Caso ocorra mais de uma pesagem entre 2 (duas) varreduras deste Tag, as informações são retornadas em uma lista de tamanho igual ao número de pesagens para este Tag. Se não há pesagens a serem atualizadas, este Tag retorna uma lista vazia e retém a última informação coletada. O tipo de dados da propriedade **Value** deste Tag é um ponto flutuante de precisão dupla, ou seja, um **Double**.

Tag Bloco para Ler um Peso

Somente Leitura

B1	0 (zero)
B2	0 (zero)
B3	0 (zero)
B4	0 (zero)

Este Tag Bloco realiza a leitura de informações de pesagens realizadas por um equipamento dataPond 85. Caso ocorra mais de uma pesagem entre 2 (duas) varreduras deste Tag, as informações são retornadas em uma lista de tamanho igual ao número de pesagens para este Tag. Se não há pesagens a serem atualizadas, este Tag retorna uma lista vazia e retém a última informação coletada. Este Tag Bloco deve conter 6 (seis) Elementos, caso contrário a leitura retorna um erro de configuração. A tabela a seguir contém a descrição de cada Elemento deste Tag Bloco.

Elementos deste Tag Bloco

ELEMENTO	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADOS
1	Peso	Ponto flutuante de precisão dupla
2	Horário	Texto
3	Contador	Inteiro
4	Tolerância superior	Ponto flutuante de precisão dupla
5	Tolerância inferior	Ponto flutuante de precisão dupla
6	Informação	Texto

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **Datapond85**.

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 39032).

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
1.0.1	12/01/2007	M. Ludwig	• Versão inicial deste Driver.