

Driver HBM MP85

Nome do Arquivo	MP85.dll
Fabricante	Hottinger Brüel Messtechnik
Equipamentos	MP85A, MP85ADP, MP85A-S e MP85ADP-S
Protocolo	CAN, Profibus ou Ethernet
Versão	2.0.1
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOMKit versão 1.6 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este é o Driver HBM MP85, que permite a comunicação entre sistemas da **Elipse Software** com redes CAN e Profibus DP usando a interface Ethernet de um módulo HBM MP85.

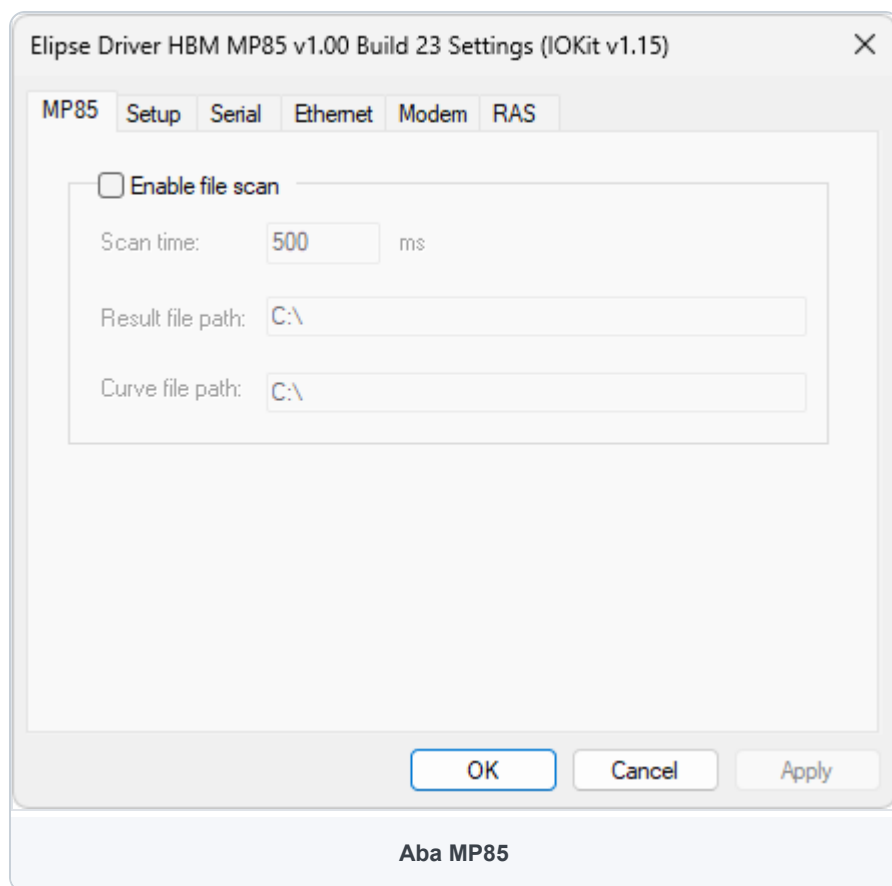
Os módulos da série MP85 podem ser conectados a virtualmente qualquer transdutor disponível comercialmente. O design industrial e as interfaces CANopen e Profibus DP padronizadas, além de entradas e saídas digitais, permitem ótima conectividade em ambientes de automação.

Este Driver deve se conectar a um módulo MP85 através de uma conexão Ethernet no endereço IP configurado para aquele módulo na porta TCP/IP 4020. Isto permite acessar objetos e dados de um módulo MP85 ou de redes CANopen e Profibus DP conectadas a este módulo.

Além de Tags que permitem acesso direto aos objetos de um módulo, este Driver também permite a leitura de arquivos de curvas de forma automática. Para mais informações, consulte o tópico [Leitura Automática de Arquivos](#).

Configuração do Driver

Este Driver não utiliza os parâmetros **[P]** de configuração. Todas as configurações devem ser realizadas na janela de configurações, mostrada na figura a seguir.



As opções disponíveis nesta aba estão descritas na tabela a seguir.

Opções disponíveis na aba MP85

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Enable file scan	Habilita ou desabilita a leitura de arquivos de curvas
Scan time	Período de varredura por novos arquivos
Result file path	Especifica um caminho para a gravação de arquivos de parâmetros, com a extensão .R85
Curve file path	Especifica um caminho para a gravação de arquivos de curvas, com as extensões .C85 (sucesso) ou .D85 (falha)

NOTAS

- Para mais informações sobre a leitura automática de arquivos, consulte o tópico [Leitura Automática de Arquivos](#).
- Para mais informações sobre as outras abas da janela de configurações, consulte o tópico [Documentação das Interfaces de Comunicação](#).

Referência de Tags

Os Tags deste Driver permitem acesso direto aos objetos disponibilizados por um módulo MP85. O acesso pode ser realizado usando Tags PLC ou Bloco, conforme o objeto a ser acessado.

A lista completa dos objetos disponíveis para cada módulo, bem como os parâmetros de índice, sub-índice e tamanho, pode ser consultada no manual de operação do módulo.

Os tópicos a seguir contêm os Tags suportados por este Driver, em que o parâmetro *N1* ou *B1* especifica o índice de um objeto a ser acessado e o parâmetro *N2* ou *B2* especifica o sub-índice de um objeto a ser acessado.

Limit Value Switch 2 Source Channel X

Leitura ou Escrita

N1 ou B1	8737
N2 ou B2	1 (um)
N3 ou B3	Não utilizado
N4 ou B4	Não utilizado

Este Tag lê e escreve dados do objeto especificado no parâmetro *N1* ou *B1*. A propriedade **Value** deste Tag deve ter o valor 214 (*Gross*).

Limit Value Switch 2 Source Channel Y

Leitura ou Escrita

N1 ou B1	8737
N2 ou B2	2 (dois)
N3 ou B3	Não utilizado
N4 ou B4	Não utilizado

Este Tag lê e escreve dados do objeto especificado no parâmetro *N1* ou *B1*. A propriedade **Value** deste Tag deve ter o valor 214 (*Gross*).

Set Digital Output

Leitura ou Escrita

N1 ou B1	8992
N2 ou B2	0 (zero)
N3 ou B3	Não utilizado
N4 ou B4	Não utilizado

Este Tag lê e escreve dados do objeto especificado no parâmetro *N1* ou *B1*. Os bits de 0 (zero) a 7 (sete) da propriedade **Value** deste Tag podem ter os valores **0**: ON ou **1**: OFF.

Set to Zero 1

Leitura ou Escrita

N1 ou B1	9728
N2 ou B2	1 (um)
N3 ou B3	Não utilizado
N4 ou B4	Não utilizado

Este Tag lê e escreve dados do objeto especificado no parâmetro *N1* ou *B1*. A propriedade **Value** deste Tag deve ter o valor 1 (um).

Set to Zero 2

Leitura ou Escrita

N1 ou B1	9728
N2 ou B2	2 (dois)
N3 ou B3	Não utilizado
N4 ou B4	Não utilizado

Este Tag lê e escreve dados do objeto especificado no parâmetro *N1* ou *B1*. A propriedade **Value** deste Tag deve ter o valor 1 (um).

Initialize MMC

Leitura ou Escrita

N1 ou B1	10246
N2 ou B2	0 (zero)
N3 ou B3	Não utilizado
N4 ou B4	Não utilizado

Este Tag lê e escreve dados do objeto especificado no parâmetro *N1* ou *B1*. A propriedade **Value** deste Tag pode ter qualquer valor.

File Transfer Length

Leitura ou Escrita

N1 ou B1	10266
N2 ou B2	1 (um)
N3 ou B3	Não utilizado
N4 ou B4	Não utilizado

Este Tag lê e escreve dados do objeto especificado no parâmetro *N1* ou *B1*. A propriedade **Value** deste Tag é o tamanho do arquivo disponível na memória de um módulo, em bytes. Este valor é lido automaticamente a cada período de varredura de arquivos, quando a opção Enable file scan está habilitada na janela de configuração. Se este valor é maior que 0 (zero), este Driver inicia uma *thread* em segundo plano para capturar estes arquivos. Para mais informações, consulte o tópico Leitura Automática de Arquivos.

Start File Transfer

Somente Leitura

B1	10266
B2	2 (dois)

B3	Não utilizado
B4	Não utilizado

Este Tag lê dados do objeto especificado no parâmetro *B1*. A leitura deste objeto retorna o conteúdo de um arquivo armazenado em memória. Os valores são retornados como um *array* de bytes, em que cada byte é retornado em um Elemento de Bloco específico. A propriedade **Size** deste Tag deve ser definida conforme o valor retornado pelo objeto File Transfer Length.

Este objeto dificilmente precisa ser lido diretamente por uma aplicação, e é usado automaticamente pela varredura automática de arquivos. Para mais informações, consulte o tópico Leitura Automática de Arquivos.

File Information

Somente Leitura

N1	10266
N2	3 (três)
N3	Não utilizado
N4	Não utilizado

Este Tag lê dados do objeto especificado no parâmetro *N1*. Este objeto dificilmente precisa ser lido diretamente por uma aplicação, e é usado automaticamente pela varredura automática de arquivos. Para mais informações, consulte o tópico Leitura Automática de Arquivos. Os valores possíveis para a propriedade **Value** deste Tag são **1**: Arquivo aberto, **2**: Última transmissão ou **3**: Anexar dados.

File Name

Somente Leitura

N1	10266
N2	4 (quatro)
N3	Não utilizado
N4	Não utilizado

Este Tag lê dados do objeto especificado no parâmetro *N1*. Este objeto dificilmente precisa ser lido diretamente por uma aplicação, e é usado automaticamente pela varredura automática de arquivos. Para mais informações, consulte o tópico [Leitura Automática de Arquivos](#). A propriedade **Value** deste Tag é uma **String** contendo o nome e a extensão de um arquivo na memória de um módulo.

Storage Sign or Sub-Folder

Leitura ou Escrita

N1	10269
N2	0 (zero)
N3	Não utilizado
N4	Não utilizado

Este Tag lê ou escreve dados do objeto especificado no parâmetro *N1*. A propriedade **Value** deste Tag deve ser uma **String** com 32 caracteres.

NOTA

Este Tag está disponível apenas para os protocolos CAN e Ethernet.

Device Name

Leitura ou Escrita

N1	10522
N2	0 (zero)
N3	Não utilizado
N4	Não utilizado

Este Tag lê ou escreve dados do objeto especificado no parâmetro *N1*. A propriedade **Value** deste Tag deve ser uma **String** com 17 caracteres.

Write Workpiece Name

Leitura ou Escrita

N1	10527
N2	0 (zero)
N3	Não utilizado
N4	Não utilizado

Este Tag lê ou escreve dados do objeto especificado no parâmetro *N1*. A propriedade **Value** deste Tag deve ser uma **String** com 32 caracteres.

Process Status 1

Somente Leitura

N1	10576
N2	2 (dois)
N3	Não utilizado
N4	Não utilizado

Este Tag lê dados do objeto especificado no parâmetro *N1*. Os bits da propriedade **Value** deste Tag estão descritos na tabela a seguir.

Bits da propriedade Value

BIT	DESCRIÇÃO
0	Started
1	Initialized
2	Busy
3	Stopped

BIT	DESCRIÇÃO
4	Offline (calculation)
5	Ready
6	Settling time on going
7	Allocate memory
12	Overall result OK
13	Overall result OK
14	Online OK
15	Online Not OK

Relative X Position

Somente Leitura

N1	10576
N2	22
N3	Não utilizado
N4	Não utilizado

Este Tag lê dados do objeto especificado no parâmetro *N1*. O tipo de dados da propriedade **Value** é **Float**.

Relative Y Position

Somente Leitura

N1	10576
N2	23

N3	Não utilizado
N4	Não utilizado

Este Tag lê dados do objeto especificado no parâmetro *N1*. O tipo de dados da propriedade **Value** é **Float**.

Gross Measured Value Channel X

Somente Leitura

N1	12288
N2	1 (um)
N3	Não utilizado
N4	Não utilizado

Este Tag lê dados do objeto especificado no parâmetro *N1*. O tipo de dados da propriedade **Value** é **Float**.

Gross Measured Value Channel Y

Somente Leitura

N1	12288
N2	2 (dois)
N3	Não utilizado
N4	Não utilizado

Este Tag lê dados do objeto especificado no parâmetro *N1*. O tipo de dados da propriedade **Value** é **Float**.

Leitura Automática de Arquivos

Este Driver permite capturar arquivos de curvas de forma automática de um módulo MP85. Para habilitar a leitura automática de arquivos, selecione a opção Enable file scan na aba **MP85** da janela de configurações.

A opção Scan time permite configurar de quanto em quanto tempo este Driver verifica a existência de novos arquivos, através da leitura de um objeto File Transfer Length. Caso a leitura deste objeto retorne um valor não nulo, o procedimento de leitura é iniciado automaticamente, em uma *thread* executando em segundo plano.

Após a conclusão deste procedimento de leitura, este Driver automaticamente grava os arquivos no caminho selecionado na janela de configuração, conforme o tipo de arquivo.

Após a aquisição dos dados, um equipamento gera arquivos de resultado e arquivos de curva. Um arquivo de resultado, com a extensão .R85, é gerado primeiro e contém diversos parâmetros de medição. Um arquivo de curva, com a extensão .C85 para leituras bem-sucedidas ou .D85 para leituras com erro, é gerado imediatamente após, e contém os dados lidos.

A janela de configuração deste Driver permite configurar caminhos distintos para a gravação destes tipos de arquivos nas opções Result file path e Curve file path, respectivamente. Os nomes dos arquivos gravados são os mesmos retornados por um equipamento. Este Driver não altera os nomes fornecidos por um módulo.

Os arquivos lidos podem então ser importados por uma aplicação do fabricante (PMI) e usados para a geração de curvas de cada ensaio.

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **MP85**.

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 38848).
1.0.1	30/11/2009	A. Quites	• Versão inicial deste Driver.