

# ibaBM-DPM-S



## Resumo

- Sniffer de rede Profibus para ler e avaliar o trânsito de dados entre o mestre DP e o(s) escravo(s) DP
- Conexões para 2 linhas Profibus até 12 MBit/s, separadamente terminável
- Até 8 escravos DP ajustáveis no aparelho livremente distribuíveis para uma ou duas linhas
- Envio ao ibaPDA de até 512 valores análogos (Float, Integer, Byte) mais 512 valores digitais por milissegundo
- Interface para condutor de fibra ótica com 32 MBit/s
- Modo operacional DPM-S-64 com as mesmas características como o precursor ibaBM-DPM-64 para a substituição de aparelhos obsoletos
- Soquete para placa CF para cartões Compact Flash comerciais até 8 GB e para armazenar os parâmetros dos aparelhos
- Conexão USB e Ethernet para a parametrização do aparelho mediante notebook ou computador
- Request-S7, FM458-Request e TDC-Request com ibaPDA-V6 possíveis
- Reconhecimento de colisão e função de diagnóstico
- Modo de redundância para a operação no Profibus redundante em controles S7-400H
- Modo espelho reflete os dados escravos numa conexão Profibus numa segunda conexão Profibus
- Caixa robusta, montagem simples

## Características e configuração

O ibaBM-DPM-S é um aparelho de interfaces para a rápida troca de dados no Profibus DP.

Os dados recebidos pelo Profibus serão transformados e levados à interface dos condutores de fibra ótica ibaNet. Os dados ibaPDA-V6 estão disponíveis por meio da existência de uma placa de entrada da família de placas ibaFOB-D. O aparelho tem dois tipos de funcionamento.

### Modo Sniffer

No modo Sniffer, só se precisa de uma ligação física ao barramento DP para poder ler os dados no Profibus. O aparelho não será contemplado na projeção do mestre DP.

### Modo escravo

No modo escravo, o aparelho poderá ser alimentado com dados de forma direcionada. Para tanto, o aparelho deverá constar da projeção do DP e o arquivo GSD deverá ser instalado no Mestre DP. Os modos sniffer e escravo também podem ser utilizados ao mesmo tempo.

### Modo de redundância

Com a opção adicional "Modo de redundância", o ibaBM-DPM-S é capaz de coletar dados em linhas de Profibus redundantes de equipamentos S7-400H, quer como Sniffer, quer como escravo ativo.\*

### Modo espelho

Com a opção adicional "Modo Espelho", é possível interligar em funcionamento paralelo um novo sistema de controle a um Profibus ainda em funcionamento. Os dados dos escravos no Profibus em funcionamento são coletados

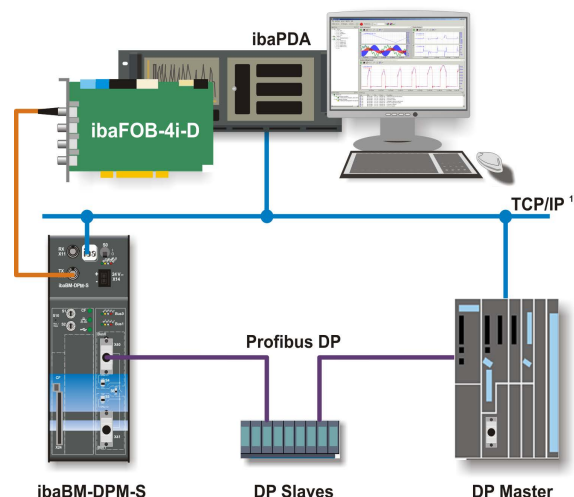
pelo ibaBM-DPM-S e refletidos na segunda conexão Profibus. Lá Estão disponíveis para o novo sistema de controle, como se este fosse o mestre Profibus. No ibaPDA-V6 pode-se comparar os dois sistemas em funcionamento paralelo.\*

### Configuração

O aparelho pode ser opcionalmente configurado com o PC por meio de uma interface web ou um I/O-Manager do ibaPDA-V6. Para uma medição confortável por meio do Profibus, pode-se utilizar o processo de solicitação para o SIMATIC S7, a partir da versão 6.17, e para o SIMATIC TDC, a partir da versão 6.22 da ibaPDA-V6. A configuração e o procedimento de Request requerem uma ligação USB ou Ethernet.

### Diagnóstico

Para avaliar os estados operacionais da comunicação do aparelho e do Profibus, foram disponibilizadas várias funções de diagnóstico na interface web do aparelho e no ibaPDA-V6. Um reconhecimento de colisão automático apoia o modo escravo.



\*É exigida uma licença adicional para a utilização deste modo.

<sup>1)</sup> Para a configuração através de interface web e/ou ibaPDA-Request-S7

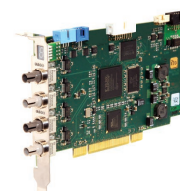
<b>Curta descrição</b>	
Designação	ibaBM-DPM-S
Descrição	Sniffer de rede Profibus
Número do pedido	13.121000
<b>Alimentação</b>	
Alimentação de tensão	DC 24 V $\pm 10$ % desestabilizada
Corrente absorvida	Máx. 500 mA
<b>Conexões, elementos de operação e visualização</b>	
Conexões de condutores de fibra ótica	2 x conector de encaixe ST
Cabo de fibra ótica	Máx. 2000 m, sem repetidor
Conexões DP	2 x D-Sub de 9 polos (Bus0, Bus1)
Interruptor rotativo	Funções especiais
Interruptor de terminação	S4: Resistor de terminação para Bus0 S5: Resistor de terminação para Bus1
Interruptor bypass	S6: Conexão e desconexão dos Bus0 e Bus1
Interruptor para ligar/desliga	Para todo o aparelho
Alimentação de tensão	Conexão de borne de 2 polos Phoenix
Telas	4 LEDs estado operacional 4 LEDs Profibus status Bus0 4 LEDs Profibus status Bus1 1 LED CF-, LAN-, status USB
Parte inferior do aparelho	Conexão USB Conexão LAN Bucha de aterramento
<b>Placa-mãe</b>	
Taxa de transmissão de dados	32 MBit/s (modo standard) 3,3 MBit/s (modo DPM-S-64)
Tempo de coleta	1 ms
Quantidade de dados	512 sinais análogos e 512 sinais digitais por ms 64 sinais análogos mais 64 sinais digitais no modo DPM-S-64
<b>Módulo Profibus</b>	
Taxa de transmissão de dados	187,5 kBit/s, 500 kBit/s, 1,5 MBit/s, 3 MBit/s, 6 MBit/s, 12 MBit/s
Quantidade de dados	512 Analogwerte (BYTE, INT, WORD, DINT, DWORD, FLOAT, Big/Little Endian) + 512 sinais digitais (Bits), 64 sinais análogos mais 64 sinais no modo DPM-64
Canais Profibus	1 ou 2 (selecionável por interruptor)
Escravos DP (próprias, ajustável no aparelho com ativo)	Máx. 8, livremente distribuíveis para ambas as linhas Profibus (máx. 2 no modo DPM-S-64)
Faixa de endereços Escravos DP	1 a 126
<b>Condições operacionais e ambientais</b>	
Faixa da temperatura operacional	0 °C a 50 °C
Faixa da temperatura de armazenamento	-25 °C a 70 °C
Faixa da temperatura de transporte	-25 °C a 70 °C
Classe de umidade	F, sem descongelação
Classe de proteção	IP20
Montagem	Sobre trilho chapéu DIN
<b>Dimensões e Peso</b>	
Dimensões (largura x altura x profundidade)	70 mm x 189 mm x 148 mm (incl. clipe para trilho chapéu)
Peso (incl. embalagem e documentação)	1000 g



ibaFOB-2i-D



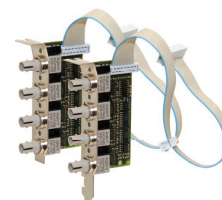
ibaFOB-io-D



ibaFOB-2io-D



ibaFOB-4i-D



ibaFOB-4o-D