



# ibaBM-DPM-S



## Panoramica

- Sniffer profibus per la lettura e la diagnostica del traffico dei dati tra master DP e slave DP
- Connessioni per 2 linee profibus fino a 12 MBit/s, terminabili singolarmente
- Nel dispositivo possono essere impostate fino a 8 slave DP, allocati a piacere su 1 o 2 linee
- Trasmissione all'iba PDA fino a 512 valori analogici (Float, Integer, Byte) più 512 valori digitali al millisecondo
- Interfaccia fibra ottica ibaNet con 32 MBit/s
- Modalità operativa DPM-S-64 con le stesse proprietà del precedente ibaBM-DPM-64, per ricambio di vecchi apparecchi
- Zoccolo CF per schede Compact Flash fino a 8 GB e per la memorizzazione dei parametri del dispositivo
- Connessione USB e Ethernet per la parametrizzazione del dispositivo con notebook o computer
- Request-S7, FM458-Request e TDC-Request possibili solo con ibaPDA-V6
- Riconoscimento collisioni e funzione diagnostica
- Modalità ridondante per l'impiego su Profibus ridondante in controllori S7-400H
- La modalità Mirror replica i dati slave di una connessione Profibus alla seconda connessione Profibus
- Telaio robusta, semplice installazione

## Proprietà e configurazione

ibaBM-DPM-S è un dispositivo di interfacciamento per lo scambio veloce di dati sul Profibus DP.

I dati ricevuti dal profibus vengono convertiti e trasferiti all'interfaccia fibra ottica ibaNet. Tramite una scheda di ingresso della famiglia ibaFOB-D installata nel computer, sono disponibili i dati ibaPDA-V6. Il dispositivo dispone di 2 modalità operative.

### Modalità Sniffer

Nella modalità Sniffer è necessario creare solo una connessione fisica con il bus DP per poter leggere dati sul profibus. Il dispositivo non viene inserito nella progettazione del master DP.

### Modalità Slave

Nella modalità Slave è possibile trasmettere dati configurati come periferia. A tale scopo, il dispositivo deve essere registrato nella progettazione DP e il file GSD deve essere installato nel master DP.

Le modalità Sniffer e Slave possono essere utilizzate anche contemporaneamente.

### Modalità ridondante

Tramite l'opzione addizionale „Modalità ridondante“, ibaBM-DPM-S è in grado di rilevare dati nelle linee ridondanti Profibus sui dispositivi S7-400H, sia come Sniffer sia come Slave attivo.\*

### Modalità Mirror

Con l'opzione „Modalità Mirror“ è possibile collegare in funzionamento parallelo un nuovo sistema di controllo con un Profibus ancora operativo. I dati degli slave del Profibus in funzione vengono rilevati da ibaBM-DPM-S e replicati al

secondo collegamento Profibus. Lì vengono messi a disposizione del nuovo sistema di controllo che si comporta come se fosse il Profibus Master. In ibaPDA-V6 entrambi i sistemi possono essere comparati in funzionamento parallelo.\*

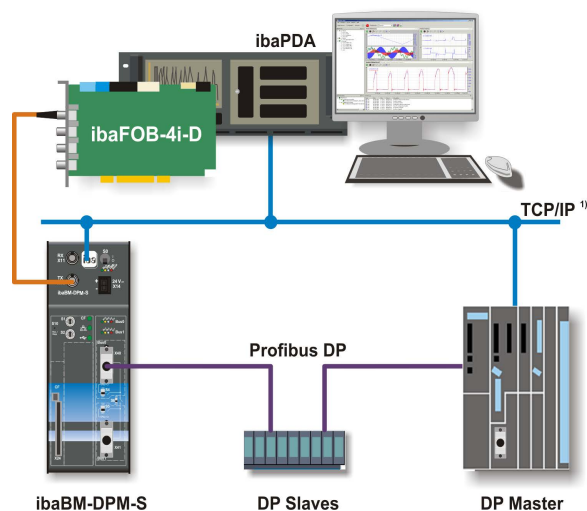
## Configurazione

Il dispositivo può essere configurato, a scelta, con il computer, tramite un'interfaccia web, oppure nel gestore I/O di ibaPDA-V6.

Per la comoda misurazione tramite profibus, è possibile utilizzare la procedura Request dalla versione 6.17 per SIMATIC S7 e FM458 e per SIMATIC TDC dalla Versione 6.22 di ibaPDA-V6. Per la configurazione e per l'operazione di Request è necessario un collegamento USB o Ethernet.

## Diagnosi

Per la valutazione degli stati di esercizio del dispositivo e della comunicazione profibus, sono disponibili numerose funzioni diagnostiche nell'interfaccia web del dispositivo e nell'ibaPDA-V6. Un riconoscimento automatico delle collisioni è disponibile nella modalità Slave.



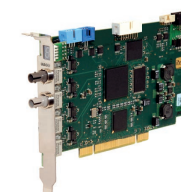
\*Per l'utilizzo della modalità è necessaria una licenza aggiuntiva.

<sup>1)</sup>Per la configurazione tramite interfaccia web e/o ibaPDA-Request-S7

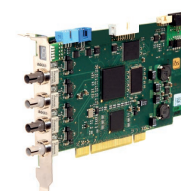
Descrizione in breve	
Designazione	ibaBM-DPM-S
Descrizione	Sniffer profibus
Numero d'ordine	13.121000
Alimentazione	
Alimentazione di tensione	DC 24 V $\pm 10$ % non stabilizzata
Corrente assorbita	Max. 500 mA
Connessioni, elementi di comando e di visualizzazione	
Connessioni fibra ottica	2 x connettori ST a baionetta
Cavo in fibra ottica	Max. 2000 m, senza ripetitore
Connessioni DP	2 x connettori D-Sub a 9 poli (bus0, bus1)
Interruttore rotante	Funzioni speciali
Interruttore di terminazione	S4: di rete resistenze terminali per bus0 S5: di rete resistenze terminali per bus1 S6: separazione o connessione del bus0 e bus1
Interruttore di bridge	
Accensione/Spengimento	Per l'apparecchio completo
Alimentazione di tensione	Connettore Phoenix a 2 poli
Indicazioni	4 LED condizioni di esercizio 4 LED profibus stato bus0 4 LED profibus stato bus1 1 LED stato CF, LAN, USB
Parte inferiore del dispositivo	Connessione USB Connessione LAN Presa di messa a terra
Scheda principale	
Velocità di trasmissione dati	32 MBit/s (modalità standard) 3,3 MBit/s (modalità DPM-S-64)
Tempo di acquisizione	1 ms
Volume di dati	512 segnali analogici e 512 segnali digitali al ms 64 segnali analogici più 64 digitali nella modalità DPM-64
Modulo profibus	
Velocità di trasmissione dati	187,5 kBit/s, 500 kBit/s, 1,5 MBit/s, 3 MBit/s, 6 MBit/s, 12 MBit/s
Volume di dati	512 valori analogici (BYTE, INT, WORD, DINT, DWORD, FLOAT, Big/Little Endian) + 512 segnali digitali (bit), 64 segnali analogici più 64 segnali digitali nella modalità DPM-64
Canali profibus	1 o 2 (selezionabili tramite interruttore)
Slave DP (propri, attivabili nell'apparecchio)	Max. 8, allocati a piacere su entrambe le linee profibus (max. 2 nella modalità DPM-S-64)
Campo di indirizzi per slave DP	Da 1 a 126
Condizioni di impiego e ambientali	
Campo temperatura di esercizio	Da 0 °C a 50 °C
Campo temperatura di stoccaggio	Da -25 °C a 70 °C
Campo temperatura di trasporto	Da -25 °C a 70 °C
Classe di umidità	F, senza condensa
Classe di protezione	IP20
Montaggio	Su guida DIN
Dimensioni e peso	
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità)	70 mm x 189 mm x 148 mm (incl. clip per guida DIN)
Peso (incl. imballaggio e documentazione)	1000 g



ibaF0B-2i-D



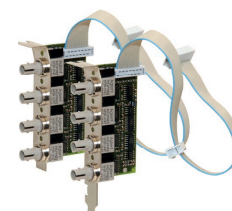
ibaF0B-io-D



ibaF0B-2io-D



ibaF0B-4i-D



ibaF0B-4o-D

iba AG

Königswarterstr. 44 • 90762 Fürth • Germania • Tel.: +49 911 97282 0 • Fax: +49 911 97282 33 • E-Mail: sales@iba-ag.com • [www.iba-ag.com](http://www.iba-ag.com)

Sistemi di metrologia e automazione

