



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 robusto, 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'ozione 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

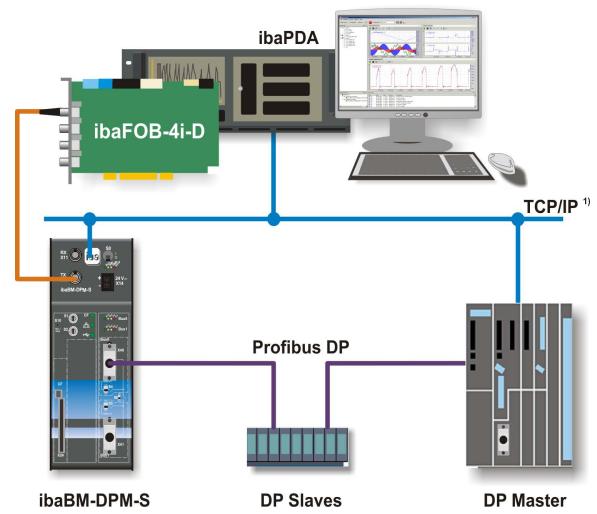
Il dispositivo può essere configurato, a scelta, con il computer, tramite un'interfaccia web, oppure nel gestore I/O di ibaPDA-V6.

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.

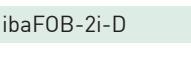
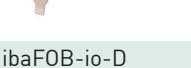
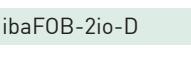
Diagnosi

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.

¹⁾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 ±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/Spegnimento	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	

