



ibaFOB-D



Resumo

- Placas de padrão PCI ou PCI express para ligação de periféricos iba e acoplamentos de sistemas
- Transmissão de dados rápida entre a placa e a memória do computador via tecnologia DMA (aliviando o CPU)
- Entradas/Saídas óticas ibaNet
- Suporte para todos os protocolos de comunicação ibaNet (2 MBit/s, 3,3 MBit/s, 5 MBit/s, 32 MBit/s, 32Mbit Flex)
- Até 512 sinais análogos e 512 sinais digitais por cada condutor de fibra ótica
- Tempo de amostragem de 40 µs até 1 ms
- Módulos complementares ibaFOB-4o-D para saídas ativas ou para a reflexão das entradas
- Pode ser ampliado para sincronização externa
- Interface de serviço iba
- Função "Plug and Play"
- Para substituir as placas ibaFOB-S e ibaFOB-X

Descrição

As placas da família ibaFOB-D são placas de comunicação para as ligações ibaNet – condutores de fibra ótica.

As placas ibaFOB-D serão utilizadas para conectar o computador com periféricos iba como, por exemplo, o conversor digital/análgico ibaPADU, os aparelhos ibaNET750, os acoplamentos de sistemas ibaLink e módulos de barramento ibaBM. Além do mais, estes serão usados para o acoplamento de componentes de automação de outros fabricantes como, por exemplo, o ABB AC 800PEC ou as conexões SIMATIC TDC - L05/L06.

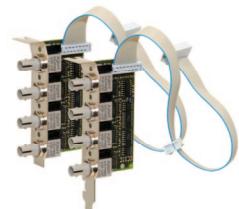
As placas ibaFOB-D são os modelos sucessores para as placas das séries ibaFOB-S e ibaFOB-X e podem substituídas completamente. As placas dispõem de uma quantidade diferente de conexões de condutores de fibra ótica e podem ser adquiridas como placas de padrão PCI ou PCI express.

Protocolos de comunicação

Todos os protocolos de comunicação da ibaNet atuais ou antigos são compatíveis. Por isso é possível processar sem prejuízo tanto os dados da placa de um aparelho ibaPADU (S/N <1000) antigo como os dados do aparelho ibaPADU-S-IT de última geração. O protocolo ibaNet com 5 MBit/s também é capaz de realizar uma aquisição rápida de dados (25 kHz) com os aparelhos ibaPADU-8-ICP, ibaPADU-8-M ou ibaPADU-16-M. As entradas/saídas óticas podem reconhecer e processar automaticamente todos os produtos ibaNet comuns independentes uma da outra.

Processamento rápido utilizando baixa carga para o sistema

Gracias à tecnologia DMA (DMA = Direct Memory Access – Acesso Direto à Memória), os dados de medição serão escritos diretamente na área de memória, que também serve da aplicação de software capaz de ler os dados de medição. A CPU do computador irá se livrar de uma quantidade enorme de carga e aumentará a demanda dados. Além do mais, o número de placas no computador pode ser reduzido nas instalações já existentes. Para tanto, as velhas placas ibaFOB devem ser substituídas pelas placas ibaFOB-D. Com a ramificação através do aparelho ibaBM-COL-8i é possível levar até 8 caminhos CFO para uma entrada de placa.



ibaFOB-4o-D

Módulos complementares para os sinais de saída

As placas ibaFOB-4i-D e ibaFOB-2i-D podem ser ampliadas em até 2 módulos complementares ibaFOB-4o-D. O módulo complementar será ligado à placa dentro do computador. O módulo ibaFOB-4o-D pode ser utilizado para duas funções diferentes com a placa:

- Reflexão e entradas

Os sinais óticos dos canais de entrada serão refletidos nas saídas livres de temporização.

- Saídas de uma aplicação no funcionamento duplex.
- Com o ibaPDA-V6 pode-se utilizar a sinalização de alarme e no ibaLogic-V4 estão disponibilizados os recursos de saída.

Nas placas ibaFOB-io-D e ibaFOB-2io-D só se pode conectar um módulo complementar para a reflexão das entradas e das saídas.

Dados técnicos	Curta descrição		
	Designação	ibaFOB-D / ibaFOB-Dexp	
	Descrição	Placas de padrão PCI ou PCI express com conexões de condutores de fibra ótica	
		Número do pedido	Quantidade de conexões CFO
	ibaFOB-2i-D	11.115710	2 x Entrada
	ibaFOB-io-D	11.115810	1 x Entrada, 1 x Saída
	ibaFOB-2io-D	11.115800	2 x Entrada, 2 x Saída
	ibaFOB-4i-D	11.115700	4 x Entrada
	ibaFOB-2i-Dexp	11.118030	2 x Entrada
	ibaFOB-io-Dexp	11.118020	1 x Entrada, 1 x Saída
	ibaFOB-2io-Dexp	11.118010	2 x Entrada, 2 x Saída
	ibaFOB-4i-Dexp	11.118000	4 x Entrada
Conexões			
Cabo CFO		62,5/125 µm	
Conexão CFO		Conector ST	
Distância entre 2 aparelhos		Máx. 2000 m, sem repetidor	
Taxas de transmissão		Suporte para todos os protocolos ibaNet: 2 MBit/s, 3,3 MBit/s, 5 MBit/s, 32 MBit/s, 32Mbit Flex	
Alimentação e telas			
Alimentação de tensão		3,3 V ou 5 V através de bus PCI / 12 V através de ranhura compatível com PCIe 1.0-x1	
Tempo de ciclo do bus		33 MHz ou 66 MHz PCI / 2.5 Gbit/s (PCIe 1.0)	
Potência absorvida		Nom. 4,2 W	
Telas		4 LEDs por cada conexão CFO (status de comunicação) Tela de 7 segmentos	
Condições operacionais e ambientais			
Refrigeração		Passivo	
Instalação		32 ou 64 bit PCI-Slot / PCIe-Slot (x1, x4, x8, x16)	
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	
Dimensões de instalação (profundidade x altura)		170 mm x 97 mm, PCI 32 Bit, Placa PCI curta	
Peso (incl. embalagem e documentação)		aprox. 200 g	
Módulos complementares			
Curta descrição			
Designação		ibaFOB-4o-D	
Descrição		Módulo complementar para ibaFOB-D para refletir as entradas CFO ou para saídas ativas através de CFO	
		Número do pedido	Quantidade de conexões CFO
ibaFOB-4o-D rackline-slot (arquitetura curta para ibaRackline)		11.116200	4 x Saída
ibaFOB-4o-D-PCI (arquitetura longa para ranhura PCI)		11.116201	4 x Saída
Conexões			
Cabo CFO		62,5/125 µm	
Conexão CFO		Conector ST	
Distância entre 2 aparelhos		Máx. 2000 m, sem repetidor	
Transmissão de dados		Suporte para todos os protocolos ibaNet: 2 MBit/s, 3,3 MBit/s, 5 MBit/s, 32 MBit/s, 32Mbit Flex	
Dimensões de instalação (profundidade x altura)		37 mm x 7 mm	
Peso (incl. embalagem e documentação)		aprox. 150 g	

Para mais assistência e informações consulte a sua representação local.

