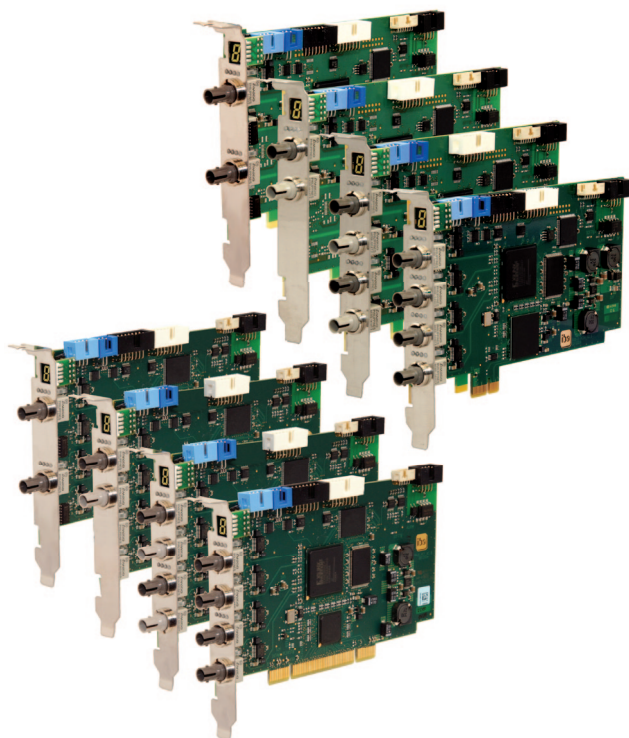


# ibaFOB-D



## 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 analógicos 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/analógico 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

Graças à tecnologia DMA (DMA = Direct Memory Access – Acesso Direto à Memória), os dados de medição serão escritos diretamente na área de memória, que também se serve da aplicação de software capaz de ler os dados de medição. A CPU do computador irá se livrar 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.

### 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:

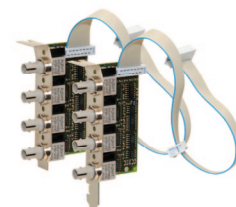
#### ■ Reflexão e entradas

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.



ibaFOB-4o-D

Dados técnicos	Curta descrição	
	Designação	
	Descrição	
	Número do pedido	
	Quantidade de conexões CFO	
	ibaFOB-2i-D	
	ibaFOB-io-D	
	ibaFOB-2io-D	
	ibaFOB-4i-D	
	ibaFOB-2i-Dexp	
	ibaFOB-io-Dexp	
	ibaFOB-2io-Dexp	
	ibaFOB-4i-Dexp	
	Conexões	
	Cabo CFO	
	Conexão CFO	
	Distância entre 2 aparelhos	
	Taxas de transmissão	
	Alimentação e telas	
	Alimentação de tensão	
	Tempo de ciclo do bus	
	Potência absorvida	
	Telas	
	Condições operacionais e ambientais	
	Refrigeração	
	Instalação	
Faixa da temperatura operacional		
Faixa da temperatura de armazenamento		
Faixa da temperatura de transporte		
Dimensões de instalação (profundidade x altura)		
Peso (incl. embalagem e documentação)		
Módulos complementares	Curta descrição	
	Designação	
	Descrição	
	Número do pedido	
	Quantidade de conexões CFO	
	ibaFOB-4o-D rackline-slot (arquitetura curta para ibaRackline)	
	ibaFOB-4o-D-PCI (arquitetura longa para ranhura PCI)	
	Conexões	
	Cabo CFO	
	Conexão CFO	
	Distância entre 2 aparelhos	
	Transmissão de dados	
	Dimensões de instalação (profundidade x altura)	
	Peso (incl. embalagem e documentação)	

Para mais assistência e informações consulte a sua representação local.

**iba AG**

Königswarterstr. 44 • 90762 Fürth • Alemanha • 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)

**Sistemas de tecnologia de medição e de automação**

