



ibaFOB-D



En bref

- Cartes PCI et PCI express pour le raccordement des appareils périphériques iba et accouplements de systèmes
- Transfert de données rapide entre la carte et la mémoire de l'ordinateur grâce à la technique DMA (décharge CPU)
- Entrées/sorties ibaNet optiques
- Tous les protocoles de communication ibaNet pris en charge (2 MBit/s, 3,3 MBit/s, 5 MBit/s, 32 MBit/s et 32Mbit Flex)
- Jusqu'à 512 signaux numériques et 512 signaux analogiques par fibre optique
- Vitesse d'acquisition de 40 µs à 1 ms
- Modules d'extension ibaFOB-4o-D pour les sorties actives ou le miroitement des entrées
- Modulable pour synchronisation externe
- Interface de service iba
- Fonction « Plug and Play »
- Pour le remplacement des cartes ibaFOB-S et ibaFOB-X

Description

Les cartes de la famille ibaFOB-D sont des cartes de communication pour les connexions des fibres optiques ibaNet. Les cartes ibaFOB-D sont utilisées pour pouvoir relier un ordinateur avec des appareils périphériques iba tels que le convertisseur analogique/numérique ibaPADU, les appareils ibaNET750, les coupleurs de système ibaLink et les modules de bus ibaBM. De plus, elles sont également utilisées pour coupler un système iba avec des composants d'automatisation sélectionnés provenant d'autres fabricants tels que ABB AC 800PEC ou les connexions SIMATIC TDC L05/L06.

Les cartes ibaFOB-D succèdent aux cartes des séries ibaFOB-S et ibaFOB-X et peuvent les remplacer intégralement. Les cartes disposent de différents nombres de raccords à fibres optiques et sont disponibles comme carte Standard-PCI ou PCI express.

Protocoles de communication

Tous les protocoles de communication ibaNet présents et anciens sont réalisés. C'est pourquoi il est possible de traiter aussi bien les données d'un ancien appareil ibaPADU (S/N <1000) que celles d'un appareil ibaPADU-S-IT dernière génération, et cela d'une manière homogène et sur une seule carte. Le protocole ibaNet avec 5 MBit/s est également pris en charge pour la saisie rapide des données [25 kHz] avec les appareils ibaPADU-8-ICP, -8-M ou -16-M. Les entrées/sorties optiques peuvent identifier et traiter automatiquement tous les protocoles ibaNet usuels, et cela indépendamment les uns des autres.

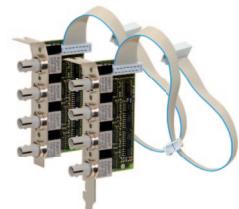
Traitement rapide sans surcharge du système

Grâce à la technologie DMA (DMA = Direct Memory Access), les données de mesure sont directement inscrites dans la partie de la mémoire de l'ordinateur à laquelle peut également accéder l'application logicielle lisant les données de mesure. La CPU de l'ordinateur est donc nettement moins sollicitée et le débit des données augmente. De plus, sur les installations existantes, il est possible de réduire le nombre de cartes dans l'ordinateur en remplaçant les anciennes cartes ibaFOB par les cartes ibaFOB-D. La concentration réalisée par l'appareil ibaBM-COL-8i-o permet de rassembler jusqu'à 8 trajets de fibres optiques sur une entrée de carte.

Modules d'extension pour les signaux de sortie

Les cartes ibaFOB-4i-D et -2i-D peuvent être complétées par 1 ou 2 modules d'extension ibaFOB-4o-D. Le module d'extension est relié à la carte dans l'ordinateur. Le module ibaFOB-4o-D peut être utilisé pour 2 fonctions différentes avec la carte :

- Miroitement des entrées
Les signaux optiques des canaux d'entrée sont miroités sans temporisation sur les sorties
 - Editions à partir d'une application en mode Duplex
ibaPDA-V6 permet ainsi d'utiliser les sorties d'alarme et ibaLogic-V4 dispose alors de ressources de sortie.
- Seul un module d'extension peut être raccordé aux cartes ibaFOB-4i-D et -2i-D pour le miroitement des entrées et des sorties.



ibaFOB-4o-D

Données techniques

Description brève		
Désignation	ibaFOB-D	
Description	Cartes PCI / PCI express avec raccords à fibres optiques	
Nº de commande		
ibaFOB-2i-D	11.115710	2 x entrée
ibaFOB-io-D	11.115810	1 x entrée, 1 x sortie
ibaFOB-2io-D	11.115800	2 x entrée, 2 x sortie
ibaFOB-4i-D	11.115700	4 x entrée
ibaFOB-2i-Dexp	11.118030	2 x entrée
ibaFOB-io-Dexp	11.118020	1 x entrée, 1 x sortie
ibaFOB-2io-Dexp	11.118010	2 x entrée, 2 x sortie
ibaFOB-4i-Dexp	11.118000	4 x entrée
Raccords		
Câble à fibres optiques	62,5/125 µm	
Raccord fibres optiques	Connecteur ST	
Distance entre 2 appareils	Max. 2000 m, sans répéteur	
Vitesses de transmission	Tous les protocoles ibaNet sont pris en compte : 2 MBit/s, 3,3 MBit/s, 5 MBit/s, 32 MBit/s, 32Mbit Flex	
Alimentation et affichages		
Alimentation en tension	3,3 V ou 5,0 V via bus PCI / 12 V via bus compatible PCIe 1.0-x1	
Cycle bus	33 MHz ou 66 MHz PCI / 2.5 Gbit/s (PCIe 1.0)	
Consommation de puissance	Typ. 4,2 W	
Affichages	4 LED par raccord fibres optiques (état de communication), affichage 7 segments	
Conditions d'utilisation et conditions ambiantes		
Refroidissement	Passif	
Montage	32 ou 64 bit PCI slot / PCIe slot (x1, x4, x8, x16)	
Plage de température de service	0 °C à 50 °C	
Plage de température de stockage	-25 °C à 70 °C	
Plage de température de transport	-25 °C à 70 °C	
Cotes de montage (profondeur x hauteur)	170 mm x 97 mm, PCI 32 Bit, carte PCI courte	
Poids (avec emballage et documentation)	Env. 200 g	

Modules d'extension

Description brève		
Désignation	ibaFOB-4o-D	
Description	Module d'extension pour ibaFOB-D pour le miroitement des entrées fibres optiques ou pour les éditions actives par fibres optiques	
Nº de commande		
ibaFOB-4o-D rackline-slot (forme courte pour ibaRackline)	11.116200	4 x sortie
ibaFOB-4o-D-PCI (forme longue pour emplacement PCI)	11.116201	4 x sortie
Raccords		
Câble à fibres optiques	62,5/125 µm	
Raccord fibres optiques	Connecteur ST	
Distance entre 2 appareils	Max. 2000 m, sans répéteur	
Transfert de données	Tous les protocoles ibaNet sont pris en compte : 2 MBit/s, 3,3 MBit/s, 5 MBit/s, 32 MBit/s, 32Mbit Flex	
Cotes de montage (profondeur x hauteur)	37 mm x 75 mm	
Poids (avec emballage et documentation)	Env. 150 g	

Pour obtenir des informations supplémentaires ou en cas de demande d'assistance, contactez votre représentant iba local.



iba AG

Koenigswarterstr. 44 • 90762 Fuerth • Germany • Phone: +49 911 97282 0 • Fax: +49 911 97282 33 • Email: sales@iba-ag.com • www.iba-ag.com

Systèmes de mesure et d'automatisation

