

ibaNet750-BM-D



En bref

- Système d'entrée et de sortie décentralisé
- Connexion de bus pour Système E/S WAGO 750
- Supporte les modules d'entrée et de sortie analogiques et digitaux ainsi que les bornes complexes.
- Reconnaissance automatique des modules
- Réglage souple de la fréquence d'échantillonnage
- Topologie en anneau pour processus d'entrée et de sortie comprenant jusqu'à 15 appareils
- Protocole ibaNet 32Mbit Flex
- Montage sur rail

Description

IbaNet 750-BM-D élargit l'éventail de fonctionnalités E/S d'iba grâce aux modules E/S de la série 750 des entreprises WAGO/Beckhoff. L'appareil sert de lien entre les modules E/S du bus séquentiel K et le protocole de communication ibaNet optique déterministe.

Le Système E/S WAGO complète idéalement la série d'appareils périphériques iba. Les bornes d'entrée et de sortie WAGO analogiques et digitales peuvent être intégrées au système, tout comme les encodeurs, les entrées SSI, les entrées RTD, les thermocouples et les ponts de Wheatstone.

Reconnaissance automatique des modules

Les signaux sont convertis à l'intérieur et sont disponibles grâce à l'interface fibre optique. Une carte du type ibaFOB-D et une connexion fibre optique bidirectionnelle sont nécessaires pour le raccordement à un appareil d'acquisition des données tel qu'ibaPDA. De cette manière, tant les données de configuration que les données de processus sont transmises.

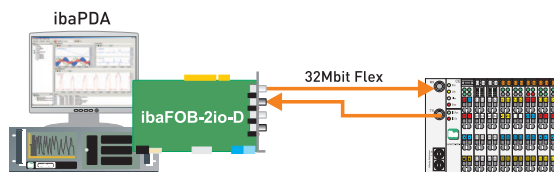
Particulièrement pratique pour l'utilisateur : ibaPDA-V6 reconnaît automatiquement les bornes utilisées et les signaux peuvent être choisis et configurés en un simple clic. L'appareil supporte jusqu'à 128 bornes.

Réglage souple avec 32Mbit Flex

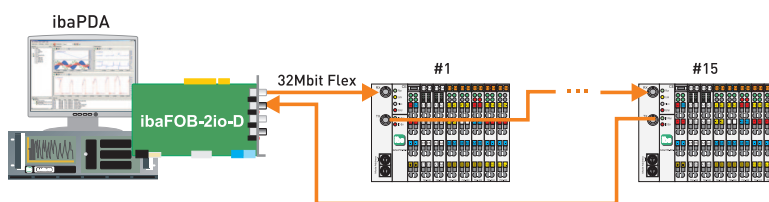
Avec le protocole ibaNet 32Mbit Flex, la fréquence d'échantillonnage peut être réglée facilement et adaptée aux bornes utilisées. L'application ibaPDA détermine automatiquement la fréquence d'échantillonnage maximale, celle-ci dépendant du type et du nombre de bornes.

La valeur indicative pour une transmission maximale de signaux par fibre optique est de 1024 valeurs 16-bit analogiques et 1024 valeurs digitales en 1 milliseconde. Cette valeur est également influencée par le taux de mise à jour du bus K, ce taux dépendant lui-même des bornes.

Avec le 32Mbit Flex, il est possible d'interconnecter jusqu'à 15 appareils dans un seul anneau. La limitation des signaux s'applique alors à tout l'anneau. La distance entre les appareils peut s'élever à 2 km. D'autres appareils iba reconnaissant le 32Mbit Flex peuvent être intégrés à l'anneau.



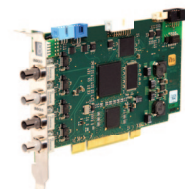
Acquisition des données aisée avec ibaPDA



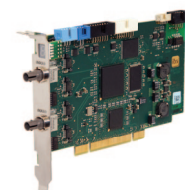
Interconnexion au sein d'une topologie en anneau (jusqu'à 15 appareils)



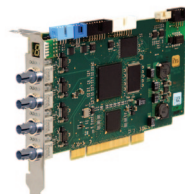
ibaFOB-io-D



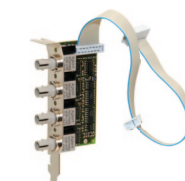
ibaFOB-2io-D



ibaFOB-2i-D



ibaFOB-4i-D



ibaFOB-4o-D

Description	ibaNet750-BM-D, Connexion de bus pour Système E/S/ WAGO 750
Numéro de commande	15.140010
Dimensions	50 mm x 100 mm x 80 mm
Poids	0,3 kg (emballage et documentations inclus)
Alimentation en tension	DC 24 V ($\pm 10\%$), 24 V alimentation de charge externe
Consommation de courant dans le bloc d'alimentation intégré	80 mA $\pm 20\%$ en marche, courant de démarrage jusqu'à 4 fois supérieur (sans alimentation de charge et sans module E/S)
Plage de température	de 0 °C à +50 °C (en marche) / de -25 °C à 70 °C (stockage)

Affichages et éléments de commande

Commutateur rotatif	Adresse et mode de l'appareil
Connexions fibre optique	2 connecteurs ST, émetteur et receveur
Affichages (LED)	État de marche : vert : run ; jaune : link ; blanc : flex ; rouge : error Statut du bus K : Vert : IO run ; rouge : IO error

Transmission de données

protocole ibaNet	32Mbit Flex
Taux de mise à jour	Réglage souple en fonction du type et du nombre de modules, détection automatique dans ibaPDA

Modules d'entrée et de sortie

Numéro de commande	Description	Numéro de commande	Description
Entrées digitales		Sorties digitales	
15.144.000	ibaNet750-400/2-DI 3ms	15.145.010	ibaNet750-501/2-DO 0,5A
15.144.010	ibaNet750-401/2-DI 0,2ms	15.145.020	ibaNet750-502/2-DO 2A
15.144.020	ibaNet750-402/4-DI 3ms	15.145.040	ibaNet750-504/4-DO 0,5A
15.144.021	ibaNet750-402/4-DI 3ms, ext.	15.145.070	ibaNet750-507/2-DO 24V 2,0A Diagn.
15.144.030	ibaNet750-403/4-DI 0.2ms	15.145.120	ibaNet750-512/2-DO Relais (Closing Contact)
15.144.050	ibaNet750-405/2-DI 230V AC	15.145.130	ibaNet750-513/2-DO Relais (Closing Contact)
15.144.060	ibaNet750-406/2-DI 120V AC	15.145.140	ibaNet750-514/2-DO Relais (Alternating Contact)
15.144.080	ibaNet750-408/4-DI DC 24 V; 3,0 ms	15.145.170	ibaNet750-517/2-DO Relais (Alternating Contact)
15.144.100	ibaNet750-410/2-DI DC 24V	15.145.300	ibaNet750-530/8-DO 0,5A
15.144.120	ibaNet750-412/2-DI 48V/3ms	Sorties analogiques	
15.144.150	ibaNet750-415/4-DI AC/DC 24V	15.145.500	ibaNet750-550/2-AO 0..10V
15.144.300	ibaNet750-430/8-DI DC 24V	15.145.520	ibaNet750-552/2-AO 0..20mA
15.144.310	ibaNet750-431/8-DI DC 24V	15.145.540	ibaNet750-554/2-AO 4..20mA
Entrées analogiques		15.145.550	ibaNet750-555/4-AO 4..20mA
15.144.520	ibaNet750-452/2-AI 0..20mA	15.145.560	ibaNet750-556/2-AO +/-10V
15.144.530	ibaNet750-453/4-AI 0..20mA	15.145.570	ibaNet750-557/4-AO +/-10V
15.144.540	ibaNet750-454/2-AI 4-20mA	Autres bornes	
15.144.550	ibaNet750-455/4-AI 4-20mA	15.146.000	ibaNet750-600/End-Terminal
15.144.560	ibaNet750-456/2-AI +/-10V Differential Input	15.146.020	ibaNet750-602/Supply Terminal without Diag.
15.144.570	ibaNet750-457/4-AI +/-10V	15.146.100	ibaNet750-610/Supply Terminal w. Diag.
15.144.600	ibaNet750-460/4-AI PT100	15.146.120	ibaNet750-612/Supply Terminal
15.144.603	ibaNet750-460/4-AI PT1000	15.146.140	ibaNet750-614/Power Distr. Mod
15.144.610	ibaNet750-461/2-AI PT100	15.146.270	ibaNet750-627/Terminal Bus Extension End Module
15.144.613	ibaNet750-461/2-AI PT1000	15.146.280	ibaNet750-628/Terminal Bus Extension Start Module
15.144.620	ibaNet750-462/2-AI Thermo	Bornes complexes	
15.144.650	ibaNet750-465/2-AI 0..20mA, single ended	15.144.041	ibaNet750-404/1Ch-UP COUNTER, max. 100 kHz
15.144.660	ibaNet750-466/2-AI 4..20mA, single ended	15.144.043	ibaNet750-404/1Ch-Frequency Counter max. 100 kHz
15.144.670	ibaNet750-467/2-AI 0..10V	15.146.300	ibaNet750-630/1Ch-SSI Input
15.144.690	ibaNet750-469/2-AI Termo Diag, Type K	15.146.310	ibaNet750-631/1Ch-Incr. Encoder
15.144.691	ibaNet750-469/2-AI Termo Diag, Type S	15.146.370	ibaNet750-637/1Ch-Incr. Encoder 32Bit
15.144.692	ibaNet750-469/2-AI Termo Diag, Type L	Remarque : la liste des modules disponibles s'allonge continuellement.	
15.144.696	ibaNet750-469/2-AI Termo Diag, Type J		
15.144.750	ibaNet750-475/2-AI AC/DC 0-1A		
15.144.790	ibaNet750-479/2-AI +/-10V Diff.		
15.144.910	ibaNet750-491/1-AI Resistance Meas. Bridge		
15.144.911	ibaNet750-491/1-AI Resistance Meas. Bridge 65ms		
15.144.930	ibaNet750-493/3-Ph-1A		
15.144.931	ibaNet750-493/3-Ph-5A		



iba AG

Königswarterstr. 44 • 90762 Fürth • Allemagne • Tél.: +49 911 97282 0 • Télécopie: +49 911 97282 33 • E-Mail: sales@iba-ag.com • www.iba-ag.com

