

ibaBM-CAN



En bref

- CAN/CANopen Bus Renifleur destiné à lire le flux de données sur le bus et recevoir des messages isolés
- Raccordements pour 2 lignes CAN jusqu'à 1Mbit/s, pouvant être terminées séparément
- Peut envoyer jusqu'à 512 valeurs analogiques (BYTE, INT, WORD, DINT, DWORD, FLOAT) + 512 valeurs numériques par ms à ibaPDA-V6
- Interface fibre optique ibaNet avec un débit de transfert de 32 Mbit/s
- Raccordement USB et Ethernet pour la configuration
- Fonction de diagnostic graphique pour évaluer le comportement déterministe du bus CAN en mesurant les durées de cycle (en μ s) pour chaque ID
- Boîtier robuste, montage aisément

Propriétés et configuration

ibaBM-CAN est un Bus Renifleur destiné à extraire les données de mesure de l'échange de messages du CAN et peut être utilisé pour diagnostiquer le bus CAN. En outre, des messages isolés contenant des informations complémentaires peuvent être envoyés au module.

Les données reçues par le biais du bus CAN sont converties et transférées sur l'interface fibre optique ibaNet. Une carte d'entrée de la famille des cartes ibaFOB-D, comme ibaFOB-2io-D ou ibaFOB-4i-D, présente dans l'ordinateur, fournit les données du logiciel ibaPDA-V6.

Mode Renifleur

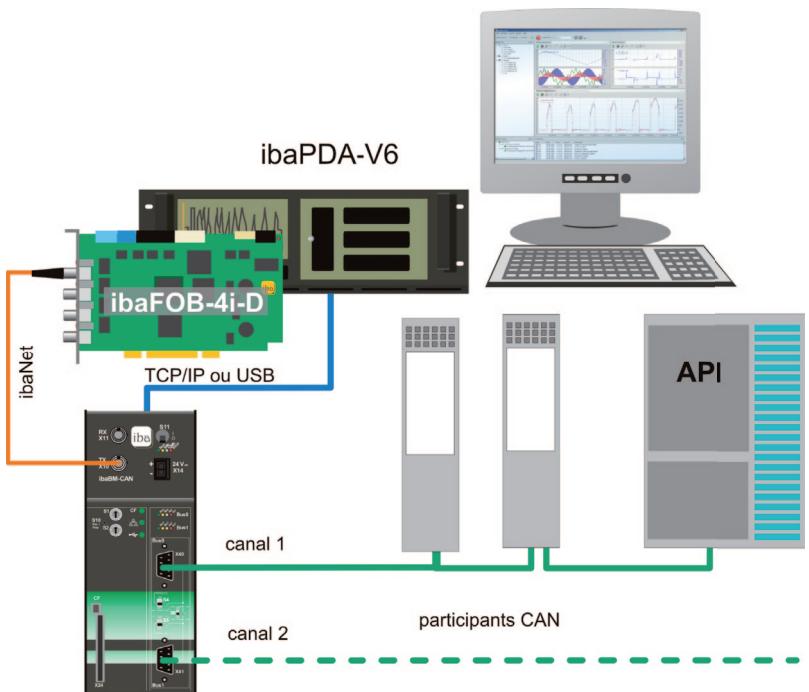
Le mode Renifleur requiert uniquement la création d'une connexion physique au bus CAN afin de pouvoir lire les données obtenues grâce au bus. Dans ce cas, le module peut être inséré dans un bus déjà terminé, et ce, sans effet. La terminaison du bus peut être effectuée séparément pour les deux lignes.

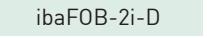
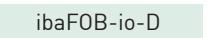
Diagnostic

La particularité de ce bus Renifleur CAN est la mesure des durées de cycle. Cela consiste à mesurer (en μ s) les laps de temps entre les messages envoyés de chaque ID. Les intervalles sont représentés graphiquement dans ibaPDA-V6 et peuvent y être utilisés pour le déclenchement ou le traitement. Cette fonction de diagnostic permet de reconnaître des pannes causées par la surcharge du bus ou par le faible octroi de priorités à des IDs importants.

Configuration

La configuration du module s'effectue au moyen d'ibaPDA-V6 dans le Manager E/S. Les données de configuration sont sauvegardées sous forme de fichiers texte dans une mémoire non volatile dans le module.



Description brève			
Désignation	ibaBM-CAN		
Description	CAN/CANopen Bus-Renifleur		
Numéro de commande	13.122000		
Bus CAN			
Connexions au bus CAN	2 x connecteur D-Sub, 9 pôles		
Nombre de canaux CAN physiques	1 ou 2 (sélection par commutateur)		
Débit de données du bus CAN	de 10 kbit/s à 1 Mbit/s		
Champ ID	Standard, ID 11 bits ; étendu, ID 29 bits		
Fibres optiques			
Raccordements fibre optique	2 connecteurs ST		
Câble à fibres optiques	62,5/125 µm; longueur max. 2000 m, sans Repeater		
Débit de transfert de données	32 Mbit/s		
Temps d'acquisition	1 ms		
Volume de données	512 valeurs analogiques (BYTE, INT, WORD, DINT, DWORD, FLOAT, Big/Little Endian) + 512 signaux numériques (bits) par ms		
Autres interfaces	Ethernet (accès à la configuration) USB (accès à la configuration) Connecteur de terre femelle		
Alimentation, éléments de commande et d'affichage			
Alimentation en tension	DC 24 V ±10 % sans stabilisation Bornier Phoenix à 2 pôles (noir)		
Consommation de courant (sans alimentation en courant de charge)	Max. 600 mA		
Commutateur de tension	Commutateur on/off pour tout l'appareil		
Commutateur rotatif	Fonctions spéciales		
Commutateur de terminaison	S4: Réseau à résistance de terminaison pour bus 0 S5: Réseau à résistance de terminaison pour bus 1		
Contacteur de pontage	S6: Connexion ou déconnexion des bus 0 et 1		
Affichages LED	Bus0 : Run (vert); Bus (jaune); Active (blanc); Error (rouge) Bus1 : Run (vert); Bus (jaune); Active (blanc); Error (rouge)		
Autres affichages LED	Communication ibaNet Statut des interfaces	Run (vert); 32 Mbit (blanc); Stop (rouge) Compact flash (vert/rouge) Ethernet (vert/rouge) USB (vert/rouge)	
Conditions d'utilisation et conditions ambiantes			
Refroidissement	Passif		
Température de service	de 0 °C à 50 °C		
Température de stockage	-25 °C jusque 70 °C		
Température de transport	-25 °C jusque 70 °C		
Classe d'humidité	F, sans condensation		
Classe de protection	IP20		
Montage	Montage sur rail, vertical		
Propriétés mécaniques	DIN IEC 68-2-6 (montage correct ; rail DIN)		
Dimensions et poids			
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	69 mm x 189 mm x 148 mm (clip de rail compris)		
Poids (emballage et documentation compris)	Environ 1,3 kg		



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

Systèmes de mesure et d'automatisation

