

CAN-CR210/FO



Le répéteur CAN-CR210/FO avec deux canaux CAN (dont une interface fibre optique) et un canal CAN backbone est utilisé pour la conversion du signal CAN du fil de cuivre (ISO 11898-2) aux câbles à fibre optique. Il peut être utilisé pour améliorer la capacité de charge du bus CAN avec des nœuds, pour établir un couplage physique entre deux segments d'un système de bus CAN ou pour insérer une isolation galvanique.

Le répéteur CAN crée la flexibilité nécessaire pour optimiser la structure des réseaux CAN et pour libérer les réseaux CAN des restrictions liées à la structure du bus. Il peut être utilisé pour mettre en œuvre des topologies en arbre ou en étoile, ainsi que pour les lignes de dérivation. Pour créer des topologies en étoile ou en arbre, plusieurs répéteurs CAN-CR210/FO peuvent être connectés à un concentrateur CAN via le bus de base intégré.

Le CAN-CR210/FO sépare un segment défectueux du reste du réseau, ce qui permet à ce dernier de continuer à fonctionner.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Réduction des coûts grâce à un câblage simple
- Presque aucune influence sur le comportement en temps réel
- Plus grande flexibilité dans la conception du réseau CAN
- Séparation d'un segment défectueux, permettant au reste du réseau de continuer à fonctionner
- Fiabilité accrue du système
- 2 interfaces CAN, dont 1 interface FO avec connecteur ST
- Bus dorsal sur rail DIN permettant d'aligner et de connecter facilement des répéteurs
- Isolation galvanique
- La fibre optique permet la transmission dans des zones à fortes perturbations électromagnétiques

NUMÉRO DE COMMANDE	1.01.0068.46010
Affichage	3 x LED d'état CAN (LED duo pour les communications et les erreurs), LED d'alimentation
CAN channels (high-speed)	2
Interface de bus CAN	ISO 11898-2 avec piège CAN. 1x connecteur D-Sub 9 ; 1x bus dorsal
Débits binaires CAN	Jusqu'à 1 Mbit/s

NUMÉRO DE COMMANDE	1.01.0068.46010
Résistances de terminaison de bus CAN	120 Ohm commutable par interrupteur DIP
Émetteur-récepteur CAN haute vitesse	SN65HVD251
Isolation galvanique	1 kV CC pendant 1 s., 500 V CA pendant 1 min.
Délai de propagation CAN (type)	Typ. 300 ns (longueur de bus de 60 m)
Émetteur FO	Broadcom HFBR 1404Z, 820 nm
Récepteur FO	Broadcom HFBR 2402Z, 820 nm
Connecteur FO	2xconnecteur ST
Ligne FO	Câbles à fibres optiques multimodes (uniquement en verre); recommandé: 50/125 µm, 62,5/125 µm. Également compatible avec: 100/140 µm, 200 µm (tenir compte de la longueur de ligne maximale).
Longueur de ligne maximale entre deux répéteurs FO	50/125 µm: 1500 m; 62,5/125 µm: 2000 m
Alimentation électrique	+9 V to +32 V CC
Consommation électrique a 24 V	Typ. 62 mA, max. 100 mA
Température de fonctionnement	-20 °C à +70 °C
Poids	Env. 300 g
Dimensions	22.5 x 100 x 115 mm
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Classe de protection	IP30
Humidité relative	10 à 95 %, sans condensation
Certification	CE, FCC
Matériau du boîtier	Polyamide



ACCESSOIRES	NUMÉRO DE COMMANDE
Connecteur T-Bus	1.04.0073.00000
Adaptateur de terminaison pour CAN/CAN FD (D-Sub fiche vers prise)	1.04.0075.03000
Câble CAN 2,0 m (D-Sub fiche vers prise)	1.04.0076.00180
Câble CAN en Y 0,22 m	1.04.0076.00001
Câble CAN en Y 2,1 m	1.04.0076.00002

AFFECTATION DES CONNEXIONS

POWER CONNECTOR ④

⊘ 1	□	V+ (+9 V to +32 V DC)
⊘ 2	□	0 V
⊘ 3	□	PE
⊘ 4	□	PE

CAN CONNECTOR D-Sub 9 ①

Pin no.	Signal
2	CAN-Low
3	CAN-GND
7	CAN-High

CAN CONNECTOR TBUS ③

1	CAN-High
2	CAN-Low
3	CAN-GND
4	-
5	-

SCHÉMA TECHNIQUE

