

CANbridge NT 200



Le CANbridge NT 200 est un pont/une passerelle CAN vers CAN qui peut être utilisé(e) pour connecter deux systèmes CAN et contrôler l'échange de messages en appliquant des règles et des fonctions à ces messages.

Il permet donc également de coupler facilement des réseaux CAN, de convertir des réseaux avec des débits binaires ou des formats de trame différents (identifiants 11/29 bits), ainsi que de manipuler, d'évaluer, de filtrer et d'acheminer des messages CAN.

Il est doté d'un microcontrôleur puissant qui peut effectuer le filtrage des messages, la traduction des identifiants et le multiplexage des données (par exemple, nécessaire pour convertir les CAN FD en messages CAN) et peut également gérer les rafales avec des débits de données plus élevés sans perte de messages.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Couplage facile des systèmes et dispositifs CAN
- Permet l'expansion du système et les topologies en arbre ou en étoile
- Réduction des coûts grâce à un câblage simple
- Fiabilité accrue du système
- 2 x canaux CAN
- Protection de la ligne par isolation galvanique
- Fonctions puissantes de filtrage, de traduction d'ID, de mappage de données et de multiplexage
- Exécution d'actions prédéfinies à l'aide de "règles d'action" déclenchées par des événements
- Outil de configuration Windows pour une configuration facile via USB ou Ethernet

NUMÉRO DE COMMANDE	1.01.0331.20000
CAN channels (high-speed)	2
Interface de bus CAN	2 x CAN grande vitesse conformément à ISO 11898-2:2016
Débits binaires CAN	5 kbit/s à 1000 kbit/s
Résistances de terminaison de bus CAN	Aucun
Isolation galvanique	1 kV CC pendant 1 s.
Alimentation électrique	9 à 36 V CC avec protection contre la surtension et la polarité

NUMÉRO DE COMMANDE	1.01.0331.20000
Messages par seconde (envoi/réception)	30000-40000 msg/s
Interface USB	Port mini USB pour connecter le dispositif pour la configuration.
Consommation électrique a 24 V	Typ. 110 mA
Consommation électrique a 12 V	Typ. 220 mA
Poids	Env. 150 g
Dimensions	113.6 x 99 x 22.6 mm
Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Classe de protection	IP20
Humidité relative	10 % à 95 %, sans condensation
Certification	CE, FCC, UL
Matériau du bootier	Polyamide
LED	LED d'état, LED d'alimentation, LED CAN 1-4 et LED utilisateur. La LED utilisateur peut être configurée avec des paramètres définis par l'utilisateur via des règles d'action.
Operating systems	Windows 11, Windows 10 (32/64), Windows 8 (32/64), Windows 7 (32/64), Linux



ACCESOIRES	NUMÉRO DE COMMANDE
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

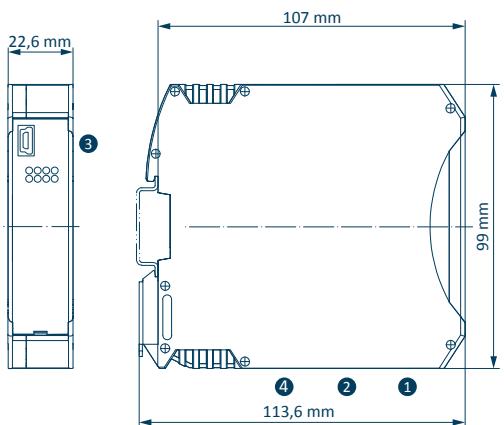
CAN CONNECTORS ① ②

1	□	CAN-High
2	□	CAN-Low
3	□	CAN-GND
4	□	Shield

POWER CONNECTOR ④

1	□	V+ (+9 V to +36 V DC)
2	□	V-
3	□	PE
4	□	PE

SCHÉMA TECHNIQUE



CONNECTORS
1 = CAN 1
2 = CAN 2
3 = Mini-USB
4 = POWER

SUPPORT LOGICIEL

La configuration du CANbridge NT et le téléchargement du firmware se font à l'aide d'un outil de configuration Windows intuitif via USB. Avec cet outil, la configuration des règles de filtrage, de mappage, de multiplexage ou de traduction peut être réalisée très facilement, sans connaissances en programmation.