

CANbridge NT 420



Le CANbridge NT 420 est un pont/une passerelle CAN vers CAN avec support CAN FD. Il peut être utilisé pour connecter quatre systèmes CAN ou deux réseaux CAN FD et contrôler l'échange de messages en appliquant des règles et des fonctions à ces messages.

Le CANbridge NT 420 permet ainsi de coupler facilement des réseaux CAN et CAN FD, de convertir des réseaux ayant des débits binaires ou des formats de trame différents (identificateurs 11/29 bits), et de manipuler, évaluer, filtrer et acheminer des messages CAN.

Il dispose 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 messages 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 appareils CAN et CAN FD
- 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
- 4 x canaux CAN dont 2 x canaux commutables vers CAN FD
- 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	1.01.0331.42000
CAN channels (high-speed)	4
CAN FD/CAN channels	2
Interface de bus CAN	4 x CAN grande vitesse conformément à ISO 11898-2:2016, 2 x commutable vers CAN FD conformément à ISO 11898-1:2015
Débits binaires CAN	5 kbit/s à 1000 kbit/s

NUMÉRO DE COMMANDE	1.01.0331.42000
Débits binaires CAN FD	Débit d'arbitrage: jusqu'à 1000 kbit/s, débit de données: jusqu'à 8000 kbit/s (vérifié par des tests). Possibilité de débits binaires définis par l'utilisateur.
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
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, cULus
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

CERTIFICATIONS
  

ACCESSOIRES	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

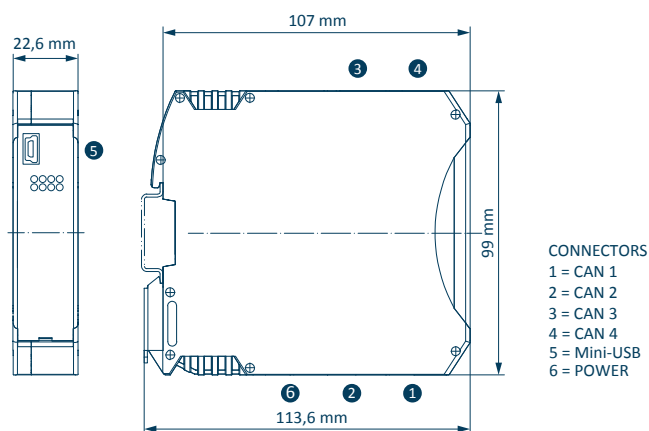
CAN CONNECTORS ① ② ③ ④

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

POWER CONNECTOR ⑥

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

SCHÉMA TECHNIQUE



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.