

CANbridge NT 420



Die CANbridge NT 420 ist ein CAN-zu-CAN-Bridge/Gateway mit CAN-FD-Unterstützung, mit dem bis zu vier CAN-Systeme oder zwei CAN-FD-Systeme einfach miteinander verbunden werden können. Sie erleichtert den Nachrichtenaustausch, indem Regeln und Funktionen zur Steuerung dieser Nachrichten angewendet werden können.

Die CANbridge NT 420 ermöglicht somit die einfache Kopplung von CAN- und CAN-FD-Netzwerken, die Konvertierung von Netzwerken mit unterschiedlichen Bitraten oder Frame-Formaten (11/29-Bit-Identifizierer) sowie die Manipulation, Auswertung, Filterung und Weiterleitung von CAN-Nachrichten.

Sie verfügt über einen leistungsfähigen Mikrocontroller, der Nachrichtenfilterung, ID-Übersetzung und Datenmultiplexing (z.B. für die Konvertierung von CAN FD- in CAN-Nachrichten) durchführen kann und auch Bursts mit höheren Datenraten ohne Nachrichtenverlust verarbeiten kann.

MERKMALE UND VORTEILE

- Einfache Kopplung von CAN- und CAN-FD-Systemen und -Geräten
- Ermöglicht Systemerweiterung und Baum-/Sterntopologien
- Kosteneinsparungen durch einfache Verkabelung
- Erhöhte Systemzuverlässigkeit
- 4 x CAN-Kanäle, davon 2 x Kanäle umschaltbar auf CAN FD
- Leitungsschutz durch galvanische Isolierung
- Leistungsstarke Filter-, ID-Übersetzungs-, Datenzuordnung und Multiplex-Funktionalität
- Ausführung von vordefinierten Aktionen über ereignisgesteuerte "Aktionsregeln"
- Windows-Konfigurationstool zur einfachen Konfiguration über USB oder Ethernet

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0331.42000
CAN-Kanäle (hohe Geschwindigkeit)	4
CAN FD-/CAN-Kanäle	2
CAN-Busschnittstelle	CAN High-Speed nach ISO 11898-2:2016; CAN/CAN-FD gemäß ISO 11898-1: 2015
CAN-Bitraten	5 bis 1000 kBit/s

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0331.42000
CAN FD-Bitraten	Arbitrierungsrate: bis zu 1000 kBit/s, Datenrate: bis zu 8000 kBit/s (durch Tests bestätigt). Benutzerdefinierte Bitraten sind möglich.
CAN-Bus-Abschlusswiderstände	Ohne
Galvanische Isolierung	1 kV DC für 1 Sek.
Stromversorgung	9 V bis 36 V DC mit Überspannungs- und Verpolungsschutz
Mitteilungen pro Sekunde (Senden/Empfangen)	30000-40000 msg/s
USB-Schnittstelle	Mini-USB-Anschluss zum Anschließen des Geräts für die Konfiguration
Leistungsaufnahme bei 24 V	Typ. 110 mA
Leistungsaufnahme bei 12 V	Typ. 220 mA
Gewicht	Ca. 150 g
Abmessungen	113.6 x 99 x 22.6 mm
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP20
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 %, nicht kondensierend
Zertifizierung	CE, FCC, UL
Gehäusematerial	Polyamid
LED	Status-LED, Power-LED, CAN-LEDs 1-4 und Benutzer-LED; die Benutzer-LED kann mit benutzerdefinierten Einstellungen über Aktionsregeln konfiguriert werden.
Betriebssysteme	Windows 11, Windows 10 (32/64), Windows 8 (32/64), Windows 7 (32/64), Linux



ZUBEHÖR	BESTELL-NR.
Abschlussadapter für CAN/CAN FD (D-Sub-Stecker auf -Buchse)	1.04.0075.03000
CAN-Kabel 2,0 m (D-Sub-Stecker auf -Buchse)	1.04.0076.00180
Y-CAN-Kabel 0,22 m	1.04.0076.00001
Y-CAN-Kabel 2,1 m	1.04.0076.00002

ANSCHLUSSBELEGUNG

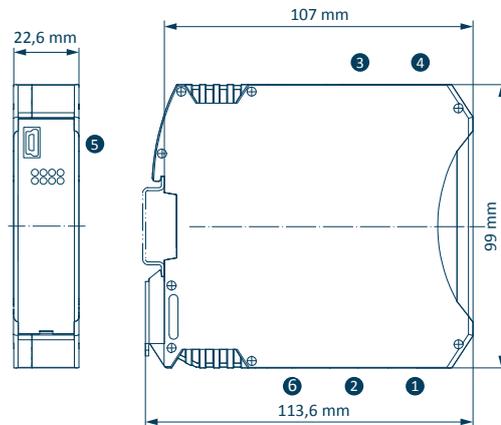
CAN CONNECTORS ① ② ③ ④

⊘ 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

TECHNISCHE ZEICHNUNG



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

SOFTWARE SUPPORT

Die Konfiguration der CANbridge NT und der Firmware-Upload erfolgt mit einem intuitiv zu bedienenden Windows-Konfigurationstool über USB. Mit dem Tool kann die Konfiguration von Filter, Mapping, Multiplexer oder Übersetzungsregeln sehr einfach und ohne Programmierkenntnisse durchgeführt werden.