

# CANbridge NT 200



Die CANbridge NT 200 ist ein CAN-zu-CAN-Bridge/Gateway, mit dem zwei CAN-Systeme miteinander verbunden werden können und der Nachrichtenaustausch durch Anwendung von Regeln und Funktionen auf diese Nachrichten gesteuert werden kann.

Sie ermöglicht damit auch die einfache Kopplung von CAN-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.

Es verfügt über einen leistungsfähigen Mikrocontroller, der Nachrichtenfilterung, ID-Übersetzung und Datenmultiplexing (z.B. erforderlich 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-Systemen und -Geräten
- Ermöglicht Systemerweiterung und Baum-/Sterntopologien
- Kosteneinsparungen durch einfache Verkabelung
- Erhöhte Systemzuverlässigkeit
- 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.	1.01.0331.20000
CAN-Kanäle (hohe Geschwindigkeit)	2
CAN-Busschnittstelle	CAN high speed nach ISO 11898-2:2016
CAN-Bitraten	5 bis 1000 kBit/s
CAN-Bus-Abschlusswiderstände	Keine
Galvanische Isolierung	1 kV DC for 1 sec
Stromversorgung	9 V bis 36 V DC mit Überspannungs- und Verpolungsschutz

<b>DATEN / BESTELL-NR.</b>	<b>1.01.0331.20000</b>
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	Typically 110 mA
Leistungsaufnahme bei 12 V	Typically 220 mA
Versorgungsspannung	9 V bis 36 V DC mit Überspannungs- und Verpolungsschutz
Gewicht	Ca. 150 g
Abmessungen	114.5 x 99 x 22.5 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, UKCA
Gehäusematerial	Polyamid
LED	Status-LED, Power-LED, CAN 1-LED, CAN 2-LED 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
CAN-Y-Kabel 0,22 m	1.04.0076.00001
CAN-Y-Kabel 2,1 m	1.04.0076.00002

## ANSCHLUSSBELEGUNG

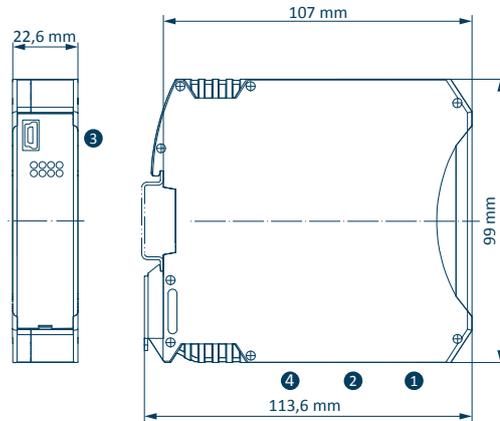
### CAN CONNECTORS ① ②

⊘ 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

## TECHNISCHE ZEICHNUNG



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