



1 Gebruiksaanwijzingen downloaden

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzing (of nieuwe/actuele versies indien beschikbaar) te downloaden. Volg de aanwijzingen op de website op.

2 Doelmatig gebruik

Dit product betreft een CAN-busconverter. Er is een interface voor de protocollen CAN-bus, RS485, RS232 en RS422 geïntegreerd. Daardoor is bidirectionele conversie tussen "Controller Area Networks" (CAN) en verschillende RS485/RS232/RS422 protocolgegevens mogelijk.

Het is bedoeld voor montage op een DIN-rail.

Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis. Gebruik het dus niet in de openlucht. Contact met vocht moet te allen tijde worden vermeden.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan de hierboven beschreven doeleinden kan het product beschadigd raken. Onjuist gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand of andere gevaren.

Het product voldoet aan alle wettelijke-, nationale- en Europese normen. In verband met veiligheid en normering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan.

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze goed. Geef het product uitsluitend samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

3 Eigenschappen en functies

- Interfaces: CAN-bus "Controller Area Networks", RS485, RS232, RS422
- Bidirectionele conversie tussen CAN en RS485/RS232/RS422 met verschillende protocolgegevens
- Ondersteuning voor RS485/RS232/RS422-interfaceparameterconfiguratie
- Ondersteunde configuratiemodi: configuratie van seriële poort AT-commando's en configuratie van de bovencomputer
- Ondersteunde dataconversiemodi: transparante conversie, transparante conversie met logo, protocolconversie, Modbus RTU-conversie, aangepaste protocolconversie
- De TC-ECAN-401 intelligente protocolconverter wordt gekenmerkt door het kleine formaat en eenvoudige installatie
- Multi-master- en multi-slavefunctie
- Met meerdere statusindicatoren zoals stroomindicatorlampjes en statusindicatorlampjes
- Bijbehorende software wordt meegeleverd
- Zeer hoge kostenefficiëntie bij de ontwikkeling van CAN-busproducten en gegevensanalysetoepassingen

4 Leveringsomvang

- CAN naar RS485/RS232/RS422 Converter
- Weerstand 120 Ω
- Gebruiksaanwijzing

5 Verklaring van symbolen

De volgende symbolen zijn te vinden op het product/apparaat of in de tekst:



Het symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden. Lees de informatie zorgvuldig door.

6 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Als u de veiligheidsinstructies en informatie voor correct gebruik in deze handleiding niet in acht neemt, dan aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor letsel of materiële schade. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de aansprakelijkheid/garantie.

6.1 Algemeen

- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Als u vragen hebt die niet met dit document kunnen worden beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantenservice of een andere vakman.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een specialist of in een servicecentrum.

6.2 Algemeen gebruik

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of vallen van kleine hoogte kunnen het product reeds beschadigen.

6.3 Gebruiksomgeving

- Stel het product niet bloot aan welke mechanische belasting dan ook.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, ontvlambare gasen, dampen en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge vochtigheid en nattigheid.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.
- Vermijd een gebruik van het apparaat in de onmiddellijke omgeving van sterke magnetische- of elektromagnetische velden, zendantennes of HF-generatoren. Anders bestaat de mogelijkheid dat het product niet naar behoren functioneert.

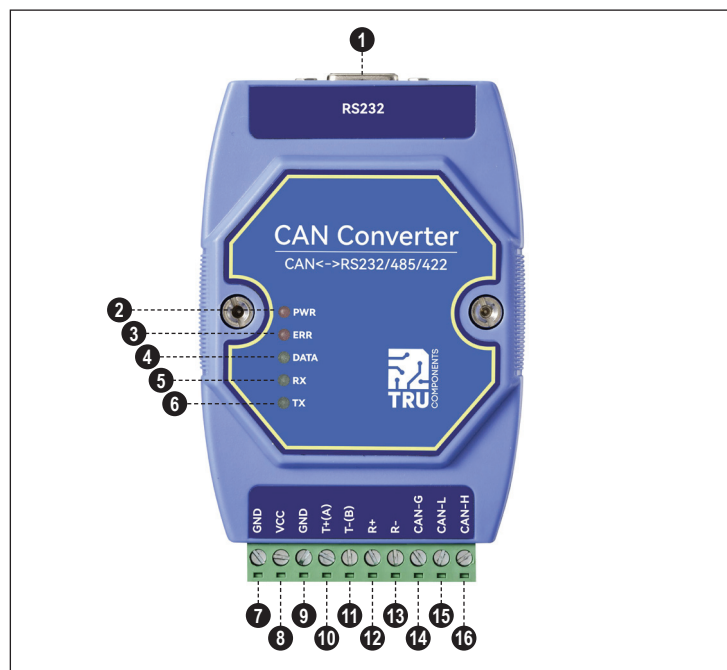
6.4 Gebruik

- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.
- Als het niet langer mogelijk is het product veilig te gebruiken, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Zie er ABSOLUUT vanaf het product zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportgerelateerde belastingen.

6.5 Aangesloten apparaten

- Neem ook de veiligheidsinstructies en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die met het product zijn verbonden.

7 Productoverzicht



Nr.	Naam	Beschrijving
1	RS232	D-SUB aansluiting voor RS232
2	PWR	Power-LED
3	ERR	Storing-LED CAN-bus
4	DATA	Status-LED voor de gegevensoverdracht CAN-bus
5	RX	Seriële poort ontvangst-LED
6	TX	Seriële poort zend-LED
7	GND	Stroomvoorziening "-"
8	VCC	Stroomvoorziening "+"

Nr.	Naam	Beschrijving
9	GND	Massa (GND) voor RS485/RS422
10	T+(A)	RS422 Bus-data T+/RS485 Bus-data A
11	T-(B)	RS422 Bus-data T-/RS485 Bus-data B
12	R+	RS422 Bus-data R+
13	R-	RS422 Bus-data R-
14	CAN-G	CAN-massa (GND)
15	CAN-L	CAN-communicatie-interface
16	CAN-H	CAN-communicatie-interface

8 Belangrijke instructies en software

Gedetailleerde belangrijke instructies en de configuratiesoftware voor het product worden alleen digitaal geleverd. U kunt deze downloaden in onze downloadomgeving. Raadpleeg hoofdstuk 1 «Gebruiksaanwijzingen downloaden» in deze handleiding.

9 Reiniging en onderhoud

Belangrijk:

- Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische producten omdat de behuizing beschadigd of de werking zelfs belemmerd kan worden.
- Dompel het product niet onder in water.

- Koppel het product los van de stroomvoorziening.
- Reinig het product met een droge, pluisvrije doek.

10 Verwijdering



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Conrad geeft u de volgende **gratis** inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

11 Technische gegevens

11.1 Stroomvoorziening

Stroomvoorziening..... 8 - 28 V/DC; 12 of 24 V/DC voedingadapter wordt aanbevolen

Stroomverbruik 18 mA bij 12 V (standby)

Isolatiewaarde DC 4500 V

11.2 Converter

Interface..... CAN-bus, RS485, RS232, RS422

Aansluitingen..... Stroomvoorziening, CAN-bus, RS485, RS422:
Schroefklemmenblok, RM 5,08 mm;
RS232: D-SUB-bus 9-polig

Montage..... DIN-rail

11.3 Overige

Afmetingen
(B x H x D)..... ca. 74 x 116 x 34 mm

Gewicht..... ong. 120 g

11.4 Omgevingsomstandigheden

Bedrijfs-/opslagvoorschriften -40 bis +80 °C, 10 – 95 % RV (niet-condenserend)

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2024 by Conrad Electronic SE.

*#2973411_V2_0124_02_m_VTP_NL