



1 Gebruiksaanwijzingen voor download

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

2 Beoogd gebruik

Dit product is een USB-C® naar seriële protocolvormer. Gebruik het product om bidirectioneel om te vormen tussen USB-C® en de seriële protocollen RS232, RS422, RS485.

Het product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis.

Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan resulteren in kortsluiting, brand of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

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

USB4®, USB Type-C® en USB-C® zijn gedeponeerde handelsmerken van USB Implementers Forum.

3 Leveringsomvang

- Product
- Gebruiksaanwijzing

4 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.

5 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulteren persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

5.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

5.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.
- Schakel het product niet in nadat het van een koude naar een warme omgeving is verplaatst. De condensatie die zich dan vormt, kan het product permanent beschadigen. Laat het product op kamertemperatuur komen voordat u het gebruikt.
- Gebruik het product nooit in de directe nabijheid van krachtige magnetische of elektromagnetische velden, zendantennes of HF-generatoren. Hierdoor kan het product mogelijk niet correct werken.

5.4 Bediening

- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

5.5 Aangesloten apparaten

- Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

6 Technische gegevens

Stroomvoorziening

Ingang..... 5 V/DC via USB-C®

Montage

Montage..... DIN-rail

USB-type-C®

Interface..... USB-C®

Ondersteunde protocollen USB2.0, USB1.1, USB1.0

RS485

Interface..... RS-485

Baudrate 300 - 460800 bps

Communicatie..... Half duplex

Klem Indrukklappenblok 2P 5,08 mm

RS232

Interface..... RS-232

Baudrate 300 - 230400 bps

Aansluiting Standaard mannelijke DB9-aansluiting

Communicatie..... Full duplex

Klem Indrukklappenblok 2P 5,08 mm

RS422

Interface..... RS-422

Baudrate 300 - 460800 bps

Communicatie..... Full duplex

Klem Indrukklappenblok 2P 5,08 mm

TTL

Spanning Standaard 5 V

Omschakelbaar naar 3,3 V via interne jumper

Baudrate 300 - 460800 bps

Klem Indrukklappenblok 2P 5,08 mm

Beveiligingsmechanismen

Isolatiespanning..... 1,5 kV

Beschermingsniveau Industrieel EMC-niveau 3

Elektrostatisch beschermingsniveau..... Contact 4 kV; Lucht 8 kV

Piek golfpuls Differentiële modus 1 kV, normale modus 2 kV

Omgeving

Bedrijfstemperatuur -40 tot +85 °C

Bedrijfsvochtigheid..... 5 – 95 % RV (niet condenserend)

Opslagtemperatuur..... -40 tot +105 °C

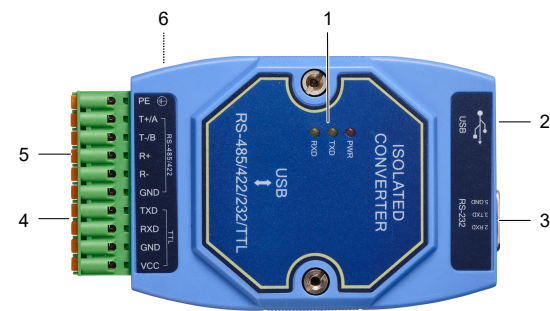
Opslagvochtigheid 5 – 95 % RV (niet condenserend)

Overige

Afmetingen (L x B x H) (ong.) 122 x 73 x 34 mm

Gewicht (ca.) 122 g

7 Productoverzicht



Indicatoren	Beschrijving
1 Indicator PWR	Licht op als er stroom wordt geleverd via de USB-C®-poort.
1 Indicator TXD	Knipperd als gegevens worden verzonden via de USB-C®-poort.
1 Indicator RXD	Knipperd als er gegevens worden ontvangen via de USB-C®-poort.

USB-C®	Beschrijving
2 Poort USB	USB-C®-gegevens- en stroompoort

RS-232	Beschrijving
3 Poort RS-232	Mannelijke DB9-aansluiting: Pin 2: RXD; Pin 3: TXD; Pin 5: GND

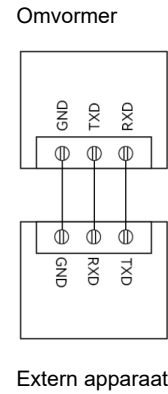
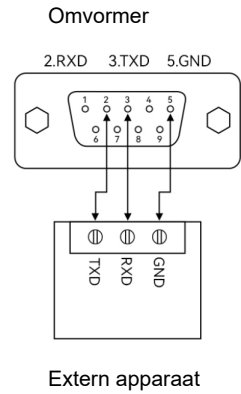
TTL	Beschrijving
4 Klem TXD	TTL TXD-interface: Sluit de klem aan op de externe RXD-interface.
4 Klem RXD	TTL RXD-interface: Sluit de klem aan op de externe TXD-interface.
4 Klem GND	Interface voor negatieve stroomuitgang —OF— Interface voor digitaal grondsignaal (kan worden gebruikt in combinatie met VCC)
4 Klem VCC	Interface voor positieve stroomuitgang: Maximale uitgangsstroom: 100 mA De standaard spanning is 5 V. U kunt de spanning wijzigen naar 3,3 V via het interne jumperkapje van de omvormer. De uitgangsspanning komt overeen met de spanning op TTL-niveau.

RS-485/422/232	Beschrijving
5 Klem PE	Grondklem: Sluit deze indien nodig aan met de aarde.
5 Klem T+/A	RS422-gebruik: Sluit de klem T+ aan op de klem "R+" op het externe apparaat. RS485-gebruik: Sluit de klem A aan op de klem "A" op het externe apparaat.
5 Klem T-/B	RS422-gebruik: Sluit de klem T- aan op de klem "R-" op het externe apparaat. RS485-gebruik: Sluit de klem B aan op de klem "B" op het externe apparaat.
5 Klem R+	RS422-gebruik: Sluit de klem R+ aan op de klem "T+" op het externe apparaat.
5 Klem R-	RS422-gebruik: Sluit de klem R- aan op de klem "T-" op het externe apparaat.
5 Klem GND	Interface voor digitaal grondsignaal

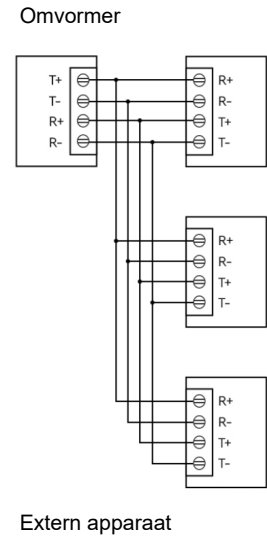
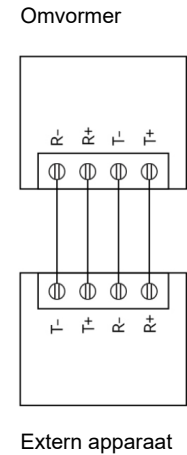
Onderdeel	Beschrijving
6 Achterplaat	De achterplaat is verwijderbaar. Draai de schroeven aan de voorkant los en verwijder de achterplaat.

8 Aansluitschema's

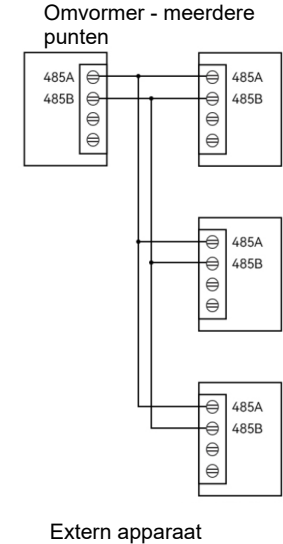
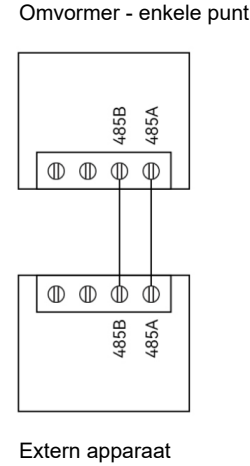
RS232



RS422



RS485



9 Onderhoud en reiniging

- Belangrijk:**
- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.
 - Dompel het product niet in water.

1. Koppel het product los van de voeding.
2. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

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.

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

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3156514_V1_0724_jh_mh_nl 9007200716902923 I2/O1 en