



1 Istruzioni per il download

Accedere al link www.conrad.com/downloads (in alternativa eseguire la scansione del codice QR) per scaricare le istruzioni per l'uso complete (o le versioni nuove/attuali, se disponibili). Seguire le istruzioni riportate nella pagina web.

2 Uso previsto

Il prodotto consiste in un convertitore di protocollo da USB-C® a seriale. Utilizzare il prodotto per la conversione bidirezionale tra USB-C® e i protocolli seriali RS232, RS422, RS485.

Questo prodotto è pensato unicamente per l'uso interno. Non usare in ambienti esterni.

Il contatto con l'umidità deve essere evitato in qualunque circostanza.

Qualora si utilizzi il prodotto per scopi diversi da quelli previsti, questo potrebbe danneggiarsi.

L'uso improprio può provocare cortocircuiti, incendi o altri pericoli.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite.

Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere anche le presenti istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

USB4®, USB Type-C® e USB-C® sono marchi registrati di USB Implementers Forum.

3 Contenuto della confezione

- Prodotto
- Istruzioni per l'uso

4 Descrizione dei simboli

I seguenti simboli si trovano sul prodotto/apparecchio o sono usati nel testo:



Il simbolo avverte sulla presenza di pericoli che potrebbero portare a lesioni personali.

5 Istruzioni per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo del prodotto, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.

5.1 Informazioni generali

- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Non esitare a contattare il nostro servizio assistenza o altro personale tecnico competente, in caso di domande che non trovano risposta nel manuale di istruzioni del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.

5.2 Gestione

- Maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.

5.3 Condizioni di esercizio

- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Proteggere l'apparecchiatura da temperature estreme, forti urti, gas, vapori e solventi infiammabili.
- Proteggere il prodotto da condizioni di umidità e bagnato.
- Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta.
- Non accendere il prodotto dopo che è stato spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa generata potrebbe danneggiarlo irrimediabilmente. Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima dell'uso.
- Non utilizzare in nessun caso il prodotto in prossimità di forti campi magnetici o elettromagnetici o di antenne trasmettenti o generatori HF. In caso contrario verrebbe compromesso il corretto funzionamento del prodotto.

5.4 Funzionamento

- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o il collegamento del prodotto.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in tutta sicurezza, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. NON tentare di riparare il prodotto da soli. Il corretto funzionamento non è più garantito se il prodotto:
 - è visibilmente danneggiato,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali avverse o
 - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni legate al trasporto.

5.5 Dispositivi collegati

- Osservare anche le istruzioni di sicurezza e di funzionamento di qualunque altro dispositivo collegato al prodotto.

6 Dati tecnici

Alimentazione

Ingresso..... 5 V/CC tramite USB-C®

Montaggio

Montaggio..... Guida DIN

USB Type-C®

Interfaccia..... USB-C®

Protocolli supportati..... USB2.0, USB1.1, USB1.0

RS485

Interfaccia..... RS-485

Baud rate..... 300 - 460800 bps

Comunicazione..... Half duplex

Terminale..... Morsettiera a innesto 2P 5,08 mm

RS232

Interfaccia..... RS-232

Baud rate..... 300 - 230400 bps

Connettore..... Connettore maschio standard DB9

Comunicazione..... Full duplex

Terminale..... Morsettiera a innesto 2P 5,08 mm

RS422

Interfaccia..... RS-422

Baud rate..... 300 - 460800 bps

Comunicazione..... Full duplex

Terminale..... Morsettiera a innesto 2P 5,08 mm

TTL

Tensione..... Predefinita 5 V

Commutabile a 3,3 V tramite ponticello interno

Baud rate..... 300 - 460800 bps

Terminale..... Morsettiera a innesto 2P 5,08 mm

Meccanismi di protezione

Tensione di isolamento..... 1,5 kV

Livello di protezione..... EMC industriale livello 3

Livello di protezione elettrostatica .. A contatto 4 kV; in aria 8 kV

Impennata dell'onda di impulso Modalità differenziale 1 kV, modalità comune 2 kV

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio..... da -40 a +85 °C

Umidità di esercizio 5 – 95% UR (senza condensa)

Temperatura di conservazione da -40 a +105 °C

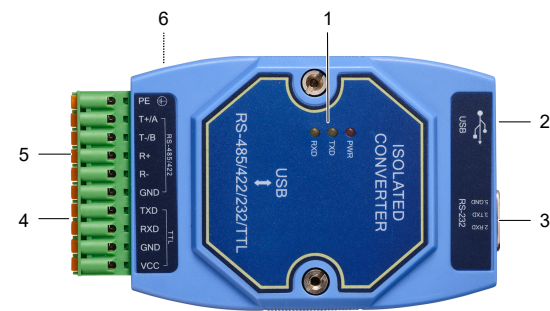
Umidità di conservazione 5 – 95% UR (senza condensa)

Altro

Dimensioni (L x P x A) (circa)..... 122 x 73 x 34 mm

Peso (indicativo)..... 122 g

7 Panoramica prodotto



Indicatori	Descrizione
1	Indicatore PWR Si accende quando la porta USB-C® è alimentata.
1	Indicatore TXD Lampeggia se i dati vengono inviati tramite la porta USB-C®.
1	Indicatore RXD Lampeggia se i dati vengono ricevuti tramite la porta USB-C®.

USB-C®	Descrizione
2	Porta USB Porta dati e di alimentazione USB-C®

RS-232	Descrizione
3	Porta RS-232 Connettore maschio DB9: Pin 2: RXD; Pin 3: TXD; Pin 5: GND

TTL	Descrizione
4	Terminale TXD Interfaccia TTL TXD: Permette di collegare il terminale all'interfaccia RXD esterna.
4	Terminale RXD Interfaccia TTL RXD: Permette di collegare il terminale all'interfaccia TXD esterna.
4	Terminale GND Interfaccia di uscita del terminale di alimentazione negativo —O— Interfaccia segnale digitale di terra (può essere utilizzata insieme al terminale VCC)
4	Terminale VCC Interfaccia di uscita del terminale di alimentazione positivo: Corrente di uscita massima: 100 mA La tensione predefinita è pari a 5 V. La tensione può essere modificata a 3,3 V tramite il ponticello interno del convertitore. La tensione di uscita è coerente con la tensione del livello TTL.

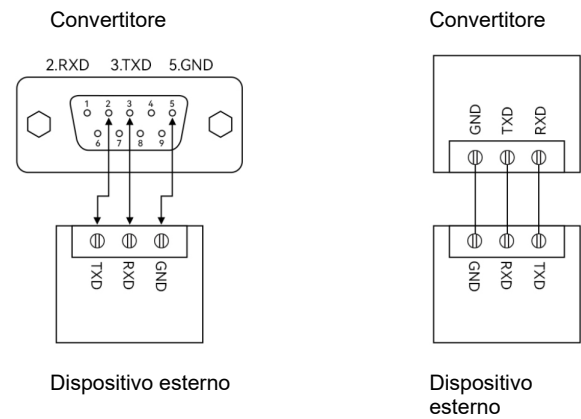
RS-485/422/232	Descrizione
5	Terminale PE Terminale di terra: Se necessario, effettuare il collegamento a terra.
5	Terminale T+/A Utilizzo si RS422: Permette di collegare il terminale T+ al terminale "R+" del dispositivo esterno. Utilizzo di RS485: Permette di collegare il terminale A al terminale "A" del dispositivo esterno.
5	Terminale T-/B Utilizzo si RS422: Permette di collegare il terminale T- al terminale "R-" del dispositivo esterno. Utilizzo di RS485: Permette di collegare il terminale B al terminale "B" del dispositivo esterno.
5	Terminale R+ Utilizzo si RS422: Permette di collegare il terminale R+ al terminale "T+" del dispositivo esterno.
5	Terminale R- Utilizzo si RS422: Permette di collegare il terminale R- al terminale "T-" del dispositivo esterno.
5	Terminale GND Interfaccia segnale digitale di terra

Componente	Descrizione
6	Piastra posteriore La piastra posteriore è rimovibile.

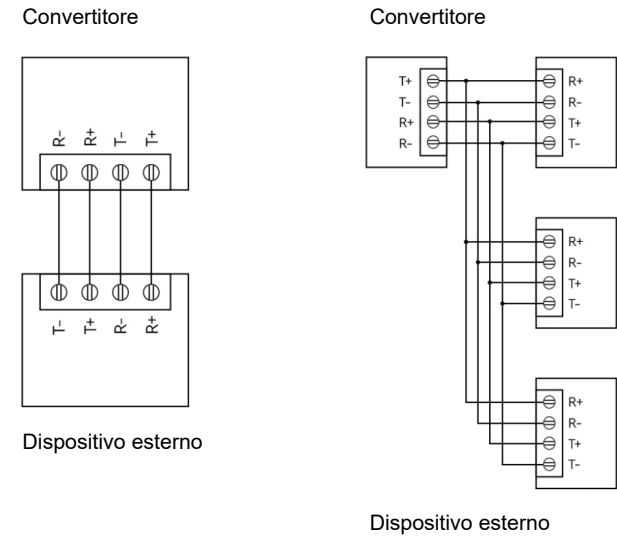
Componente	Descrizione
	Allentare le viti nella parte anteriore e rimuovere la piastra posteriore.

8 Schemi di collegamento

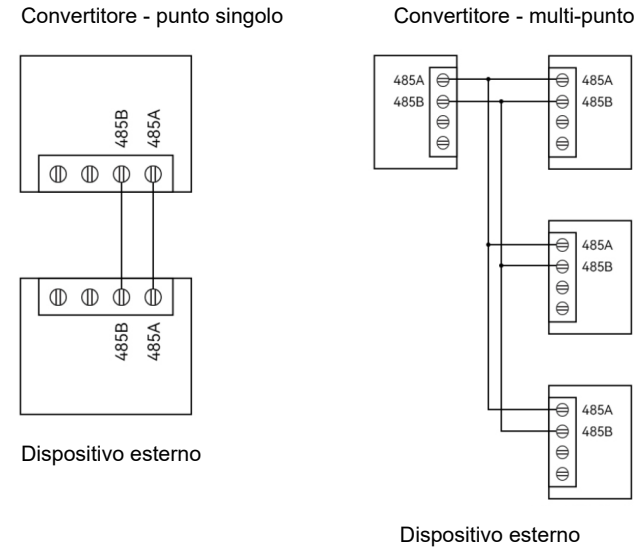
RS232



RS422



RS485



9 Pulizia e manutenzione

Importante:

- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche. Possono danneggiare l'alloggiamento e causare il malfunzionamento del prodotto.
- Non immergere il prodotto nell'acqua.

1. Scollegare il prodotto dall'alimentazione.

2. Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di lanugine.

10 Smaltimento



Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche introdotte sul mercato europeo devono essere etichettate con questo simbolo. Questo simbolo indica che l'apparecchio deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani non differenziati al termine della sua vita utile.

Ciascun proprietario di RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) è tenuto a smaltire gli stessi separatamente dai rifiuti urbani non differenziati. Gli utenti finali sono tenuti a rimuovere senza distruggere le batterie e gli accumulatori esauriti che non sono integrati nell'apparecchiatura, nonché a rimuovere le lampade dall'apparecchiatura destinata allo smaltimento prima di consegnarla presso un centro di raccolta.

I rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono tenuti per legge a ritirare gratuitamente le vecchie apparecchiature. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione **gratuite** (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

- presso le nostre filiali Conrad
- presso i centri di raccolta messi a disposizione da Conrad
- presso i centri di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o presso i sistemi di ritiro istituiti da produttori e distributori ai sensi della ElektroG

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali sul vecchio dispositivo destinato allo smaltimento.

Tenere presente che in paesi al di fuori della Germania possono essere applicati altri obblighi per la restituzione e il riciclaggio di vecchie apparecchiature.

Pubblicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione, riservati. La riproduzione con qualunque mezzo (ad es. fotocopie, microfilm o memorizzazione su sistemi di elaborazione elettronica dei dati) è rigorosamente vietata senza la previa autorizzazione scritta dell'editore. È vietata la ristampa, anche parziale. La presente pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3156514_V1_0724_jh_mh_it 9007200716902923 I2/O1 en