



1 Instrukcja obsługi do pobrania

Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produktem jest konwerter USB-C® na protokół szeregowy. Produkt służy do dwukierunkowej konwersji między USB-C® a protokołami szeregowymi RS232, RS422, RS485.

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie należy go używać na zewnątrz.

Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

USB4®, USB Type-C® i USB-C® są zarejestrowanymi znakami towarowymi USB Implementers Forum.

3 Zawartość zestawu

- Produkt
- Instrukcja obsługi

4 Opis symboli

Na produkcie/urządzeniu znajdują się następujące symbole lub został użyty w tekście:



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcje obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

5.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiekolwiek pytanie należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

5.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

5.3 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Nie włączaj produktu po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego otoczenia. Kondensacja wilgoci mogłaby spowodować uszkodzenie produktu. Przed użyciem odczekaj, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową.

- Nigdy nie obsługuj urządzenia w bezpośredniej bliskości silnego pola magnetycznego lub elektromagnetycznego, anten nadajników lub generatorów wysokiej częstotliwości. Może to uniemożliwić prawidłowe działanie produktu.

5.4 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

5.5 Podłączone urządzenia

- Przestrzegać również instrukcji bezpieczeństwa i obsługi innych urządzeń podłączonych do produktu.

6 Dane techniczne

Zasilanie

Wejście 5 V/DC poprzez USB-C®

Montaż

Montaż Szyna DIN

USB Type-C®

Interfejs USB-C®

Obsługiwane protokoły USB2.0, USB1.1, USB1.0

RS485

Interfejs RS-485

Szybkość transmisji 300 - 460800 bit/s

Komunikacja Półduplex

Zacisk Blok zacisków wtykowych 2P 5,08 mm

RS232

Interfejs RS-232

Szybkość transmisji 300 - 230400 bit/s

Złącze Standardowe złącze męskie DB9

Komunikacja Pełny duplex

Zacisk Blok zacisków wtykowych 2P 5,08 mm

RS422

Interfejs RS-422

Szybkość transmisji 300 - 460800 bit/s

Komunikacja Pełny duplex

Zacisk Blok zacisków wtykowych 2P 5,08 mm

TTL

Napięcie Wartość domyślna 5 V

Możliwość przełączenia na 3,3 V za pomocą wewnętrznej zworki

Szybkość transmisji 300 - 460800 bit/s

Zacisk Blok zacisków wtykowych 2P 5,08 mm

Zabezpieczenia

Napięcie izolacyjne 1,5 kV

Poziom ochrony Przemysłowa kompatybilność elektromagnetyczna poziom 3

Poziom zabezpieczenia elektrostatycznego

Styk 4 kV; Powietrze 8 kV

Przepięcie pulsacyjne Tryb różnicowy 1 kV, tryb wspólny 2 kV

Warunki otoczenia

Zakres temperatur roboczych od -40°C do +85°C

Wilgotność w miejscu użytkowania 5–95% wilg. wzgl. (bez kondensacji)

Temperatura przechowywania od -40°C do +105°C

Wilgotność w miejscu przechowywania

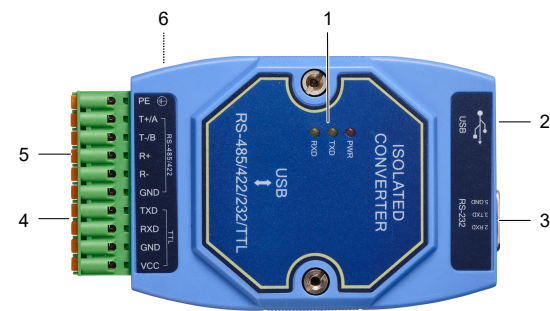
5–95% wilg. wzgl. (bez kondensacji)

Inne

Wymiary (dł. × szer. × wys.) (ok.) ... 122 x 73 x 34 mm

Waga (ok.) 122 g

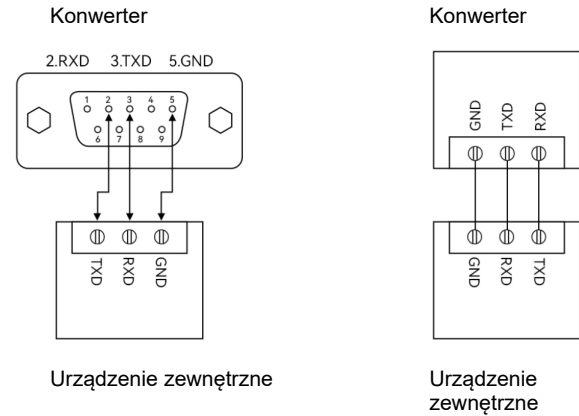
7 Przegląd produktu



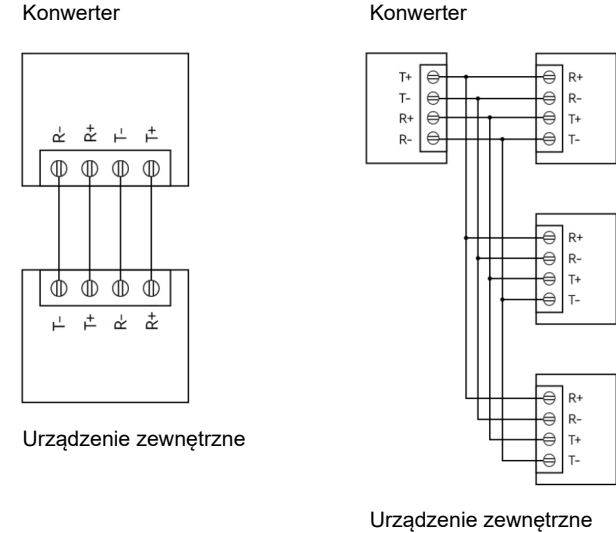
Kontrolki		Opis
1	Kontrolka PWR	Świeci się, gdy port USB-C® otrzymuje zasilanie.
1	Kontrolka TXD	Miga, gdy przez port USB-C® są wysyłane dane.
1	Kontrolka RXD	Miga, gdy przez port USB-C® są otrzymywane dane.
USB-C®		Opis
2	Port USB	Port danych i zasilania USB-C®
RS-232		Opis
3	Port RS-232	Złącze męskie DB9 Styk 2: RXD; Styk 3: TXD; Styk 5: GND
TTL		Opis
4	Zacisk TXD	Interfejs TTL TXD: Podłącz zacisk do zewnętrznego interfejsu RXD.
4	Zacisk RXD	Interfejs TTL RXD: Podłącz zacisk do zewnętrznego interfejsu TXD.
4	Zacisk GND	Interfejs ujemnej mocy wyjściowej -LUB- Cyfrowy interfejs sygnału masy (można użyć w połączeniu z VCC)
4	Zacisk VCC	Interfejs dodatniej mocy wyjściowej: Maksymalny prąd wyjściowy: 100 mA Domyślne napięcie wynosi 5V. Napięcie można zmienić na 3,3 V za pomocą wewnętrznej zworki konwertera. Napięcie wyjściowe jest zgodne z napięciem poziomu TTL.
RS-485/422/232		Opis
5	Zacisk PE	Zacisk uziemienia: Jeśli to konieczne, podłącz go do uziemienia.
5	Zacisk T+/A	Korzystanie z RS422: Podłącz zacisk T+ do zacisku „R+” na urządzeniu zewnętrznym. Korzystanie z RS485: Podłącz zacisk A do zacisku „A” na urządzeniu zewnętrznym.
5	Zacisk T-/B	Korzystanie z RS422: Podłącz zacisk T- do zacisku „R-” na urządzeniu zewnętrznym. Korzystanie z RS485: Podłącz zacisk B do zacisku „B” na urządzeniu zewnętrznym.
5	Zacisk R+	Korzystanie z RS422: Podłącz zacisk R+ do zacisku „T+” na urządzeniu zewnętrznym.
5	Zacisk R-	Korzystanie z RS422: Podłącz zacisk R- do zacisku „T-” na urządzeniu zewnętrznym.
5	Zacisk GND	Cyfrowy interfejs sygnału uziemienia
Element		Opis
6	Płyta tylna	Płytę tylną można zdjąć. Odkręć śruby z przodu i zdejmij płytę tylną.

8 Schemat połączeń

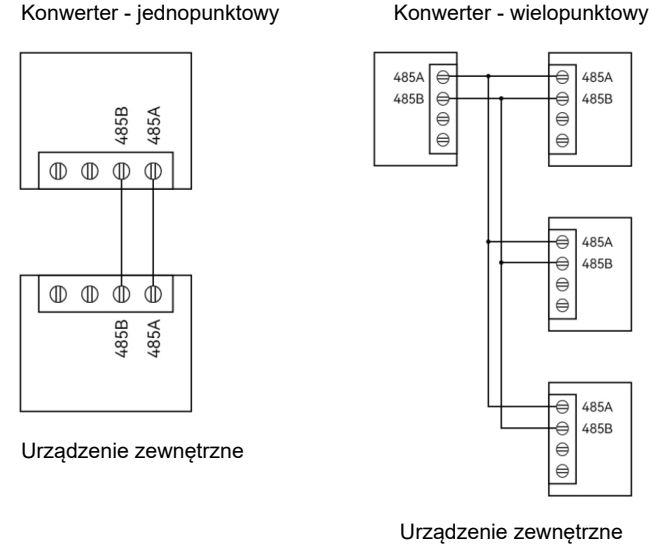
RS232



RS422



RS485



9 Czyszczenie i konserwacja

- Ważne:**
 - Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
 - Nie zanurzać produktu w wodzie.
1. Odłączyć produkt od zasilacza.
 2. Czyść urządzenie suchą, nieustrzępającą się ściereczką.

10 Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć i utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3156514_V1_0724_jh_mh_pl 9007200716902923 I2/O1 en