

MD11001 Konwerter RS485-USB ISO (PL)

From Modig.pl Wiki

Contents

- [1 Opis](#)
- [2 Podstawowe cechy i parametry](#)
- [3 Wyposażenie standardowe](#)
- [4 Przykład zastosowania konwertera MODIG USB-RS485 ISO](#)
- [5 Opis złączy i pozostałych elementów interfejsu](#)
 - [5.1 Złącze USB-C](#)
 - [5.2 Kontrolki sygnalizacyjne](#)
 - [5.3 Złącze RS485](#)
 - [5.4 Przełącznik konfiguracji](#)
- [6 Linki](#)

Opis

Przemysłowy izolowany konwerter magistrali RS485 na USB

Konwerter **MODIG RS485-USB ISO** jest dwukierunkowym konwerterem magistrali RS485, na interfejs USB. Po stronie interfejsu USB zastosowano kontroler produkcji FTDI kompatybilny ze standardem USB 2.0 oraz złącze USB-C. Po stronie RS485 zastosowano transceiver, który może działać w magistrali zawierającej do 64 urządzeń. Konwerter jest wyposażony w obwody redukujące zakłócenia, zabezpieczające przed przepięciami i gwarantujące separację galwaniczną. Dodatkowo posiada zintegrowany terminator magistrali RS485, w postaci dołączanej rezystancji 120 Ω .



(/index.php?title=File:Modig_RS485_USB_1.jpg).

Podstawowe cechy i parametry

- Konwerter magistrali RS485-USB
- Kontroler USB FTDI typu FT230, kompatybilny ze standardem USB 2.0
- Złącze USB typu USB-C
- Sterowniki wirtualnego portu szeregowego dla Win, Linux i Mac
- Transceiver magistrali RS485 typu ST485BDR
- Komunikacja typu Half-duplex
- Szybkość transmisji – max 1 Mbps
- Liczba modułów dołączonych do magistrali RS485 – do 64 modułów
- Sygnalizacja przesyłania danych – diody LED
- Dołączana rezystancja 120 Ω (terminator magistrali)
- Umożliwia włączenie funkcji ECHO – nadawanie z jednoczesnym śledzeniem poprawności transmisji
- Separacja galwaniczna do 1 kV
- Zabezpieczenie przepięciowe na liniach magistrali RS485 i USB
- Złącze magistrali RS485 typu Phoenix Contact MC 3,81 mm (A, B, GND)
- Zasilanie 5 V poprzez złącze USB-C, pobór prądu max 100 mA
- Temperatura pracy: -40°C ~ 70°C
- Wymiary: 80 x 47 x 24 mm

Wyposażenie standardowe

Kod

Opis

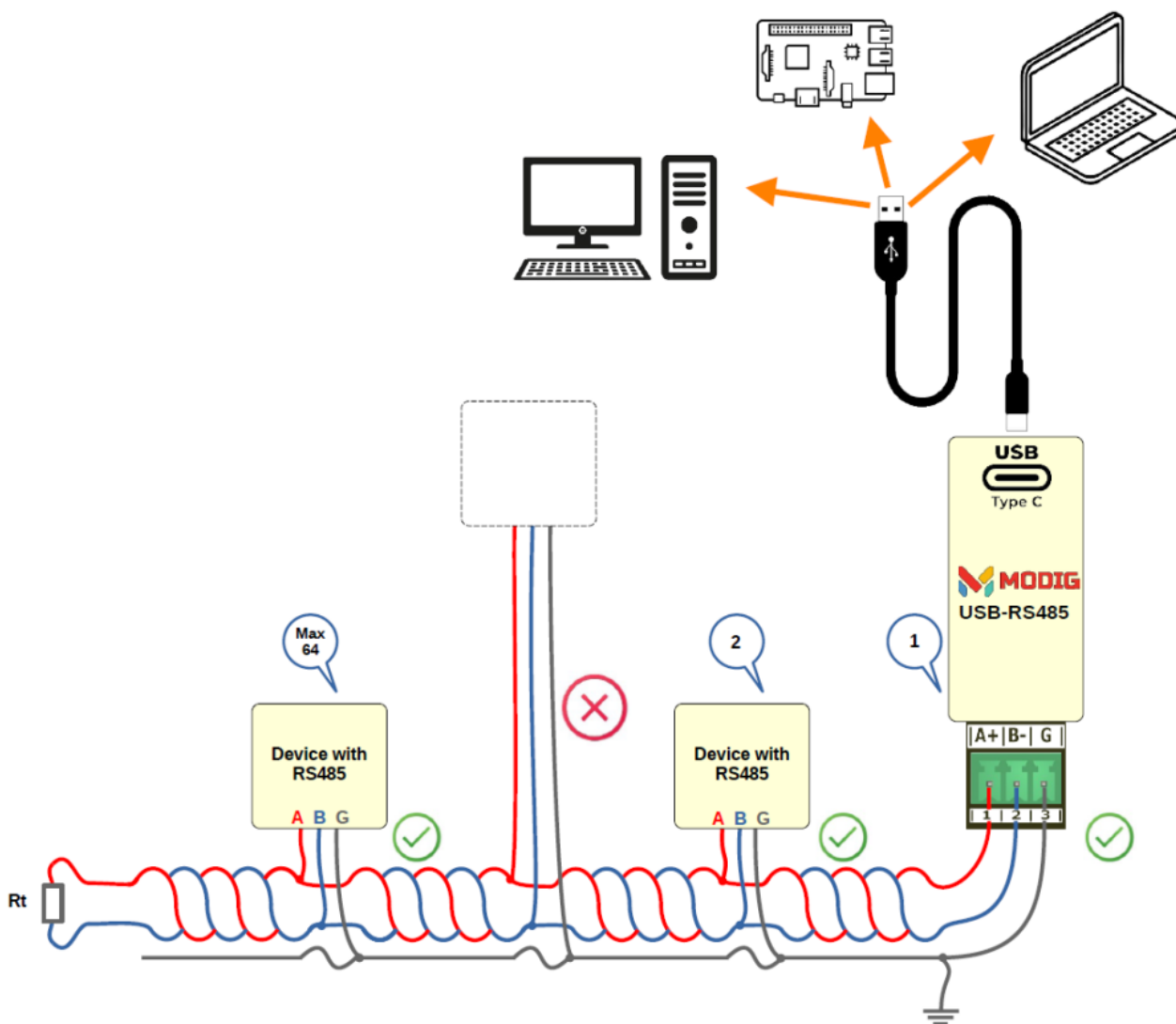
Konwerter RS485-USB ISO

- Zmontowany i uruchomiony moduł

Przewód USB

- Przewód USB z wtykami USB-A, USB-C

Przykład zastosowania konwertera MODIG USB-RS485 ISO



[./index.php?title=File:RS485-USB_application.png](#)

Opis złączy i pozostałych elementów interfejsu

Złącze USB-C



[./index.php?title=File:RS485-USB_USB.png](#)

Element interfejsu

Funkcja

Złącze **USB-C**

- Dostarcza napięcia 5 V
- Służy do przesyłania danych do i z magistrali RS485
- Zawiera kontroler USB FTDI typu FT230, kompatybilny ze standardem USB 2.0
- Emuluje port szeregowy COM

Kontrolki sygnalizacyjne



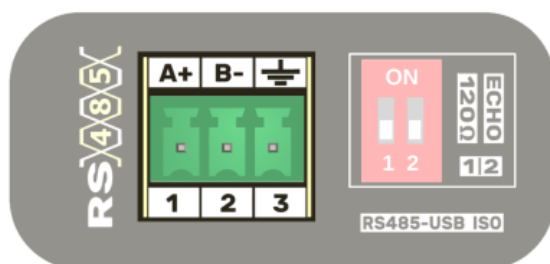
[./index.php?title=File:RS485-USB_LED.png](#)

Kontrolka

Funkcja

PWR	Sygnalizuje prawidłowe zasilanie konwertera
TX	Sygnalizuje przesyłanie danych do magistrali RS485
RX	Sygnalizuje odczyt danych z magistrali RS485

Złącze RS485



[./index.php?title=File:RS485-USB_RS485.png](#)

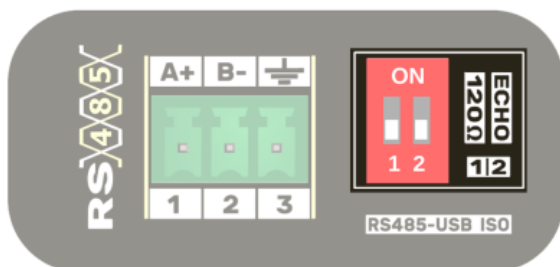
Element interfejsu

Funkcja

Złącze magistrali **RS485**

- Złącze typu Phoenix Contact MC 3,81 mm
- Wyprowadzone sygnały RS485: A+, B- oraz masa sygnału: $\perp$

Przełącznik konfiguracji



[./index.php?title=File:RS485-USB_SW.png](#)

Element interfejsu

Funkcja

Przełącznik konfiguracji

- Sekcja nr **1**: w pozycji „ON” dołącza terminator magistrali RS485 do zacisków konwertera (rezystancja 120 Ω)
- Sekcja nr **2**: w pozycji „ON” aktywuje funkcję **Echo**, która powoduje, że dane wysyłane z konwertera na magistralę można w tym samym czasie odczytywać

Linki

- Sterowniki FTDI VCP (<https://ftdichip.com/drivers/vcp-drivers/>)

Retrieved from "[https://wiki.modig.pl/index.php?title=MD11001_Konwerter_RS485-USB_ISO_\(PL\)&oldid=590](https://wiki.modig.pl/index.php?title=MD11001_Konwerter_RS485-USB_ISO_(PL)&oldid=590)
([https://wiki.modig.pl/index.php?title=MD11001_Konwerter_RS485-USB_ISO_\(PL\)&oldid=590](https://wiki.modig.pl/index.php?title=MD11001_Konwerter_RS485-USB_ISO_(PL)&oldid=590))"

This page was last modified on 15 June 2026, at 19:51.

Powered by [MediaWiki](https://www.mediawiki.org/) (<https://www.mediawiki.org/>)