



Konwerter USB->RS485

Instrukcja obsługi



RoHS

Producent: EL KOSMITO Rafał Majewski
Ul. Kościuszki 21
68-320 Jasień
NIP 928-192-12-96
REGON 080936699

Kontakt: www.elkosmito.pl
info@elkosmito.p

Opis ogólny.

Firma EL KOSMITO przygotowała konwerter USB->RS485 bez separacji galwanicznej. W razie konieczności wyprowadziliśmy dodatkowy przewód GND aby zrównać potencjał mas łączonych urządzeń z przejściówką.

Przejściówka oparta jest na układzie CP2103, posiada obudowę oraz zworki pozwalające na włączenie wewnętrznego rezystora 120Ω. Można także uruchomić wewnętrzne rezystory 470Ω podciągające do +5V i GND wyjścia A i B.

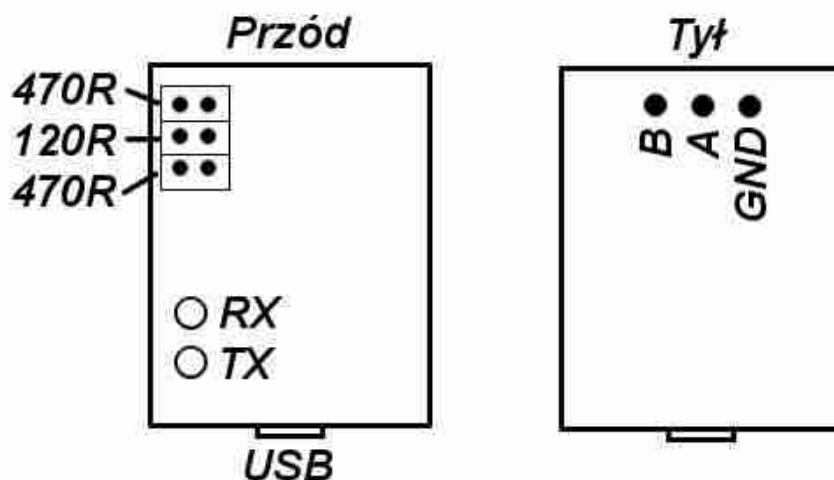
Sterowniki do przejściówki można pobrać z naszej strony internetowej www.elkosmito.pl

Ściągając notę aplikacyjną AN721 i oprogramowanie „USBXpress Device Customization Utility (AN721)” ze strony www.silabs.com można także zmieniać inne parametry np. przypisać niestandardową prędkość transmisji do standardowej (np. 76800b/s przypisać do rzadko używanych 300b/s) i tym samym korzystać z niej bez przeszkód z różnymi urządzeniami.

Konwerter wart jest uwagi za swoją prostotę oraz sprawdzone rozwiązanie.

Parametry techniczne

- ✓ Zasilanie: z USB 5V
- ✓ Izolacja galwaniczna: NIE
- ✓ Obudowa: TAK
- ✓ Rezystor 120Ω: TAK, włączany opcjonalnie
- ✓ Rezystory podciągające 470Ω: TAK, włączane opcjonalnie
- ✓ Kabel USB w zestawie: NIE
- ✓ Gniazdo USB: Micro-USB jak w większości telefonów komórkowych
- ✓ Zabezpieczenie od strony USB: bezpiecznik, diody transilowe 5V
- ✓ Zabezpieczenie od strony wyjść A i B: diody transilowe 12V
- ✓ Prędkość transmisji: 300b/s do 1Mb/s
- ✓ Rezystancja wejściowa: 12kΩ
- ✓ Maksymalna ilość urządzeń na linii: 32
- ✓ Tryb transmisji: half-duplex
- ✓ Automatyczne przełączanie nadawanie/odbiór: TAK, w układzie scallonym
- ✓ Możliwość podstawiania niestandardowych prędkości transmisji pod standardowe: TAK
- ✓ Wymiary 40x50x21 (z uszami 60x50x21)



Rys. 1: Widok przejściówki przód/tył