




Link do produktu: <https://fabrykaelektryka.pl/konwerter-rs-232-na-pętla-prądowa-ada-1021-1-1-1-2-cel-mar-p-102705.html>



## Konwerter RS-232 na Pętla Prądowa ADA-1021-1-1-1-2 Cel-Mar

Cena brutto	<b>822,87 zł</b>
Cena netto	<b>669,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>4 dni</b>
Kod producenta	<b>ADA-1021-1-1-1-2</b>
Kod EAN	<b>5903738721290</b>
Producent	<b>Cel-Mar</b>
Twoje korzyści	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   <b>DARMOWA</b> wysyłka od 500 zł netto         </div> <div style="text-align: center;">             Gwarancja  <b>BEZPIECZENSTWA</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>BEZPŁATNE</b> wsparcie techniczne         </div> </div>

### Opis produktu

Konwerter RS-232 na Pętla Prądowa ADA-1021-1-1-1-2 Cel-Mar. Instrukcja obsługi dostarczana jest razem z produktem.  
**RS232 to Current Loop Converter ADA-1021**

#### Charakterystyka

Wiele urządzeń takich jak sterowniki PLC, przetworniki pomiarowe, czujniki, kasy fiskalne czy wagi elektroniczne wyposażone są standardowo w port komunikacyjny RS232. Standard RS232 posiada jednak ograniczenia dotyczące długości kabla (odległość przy której transmisja działa poprawnie wynosi 15m). Rozwiązaniem tego problemu jest zastosowanie do transmisji danych interfejsu **Pętli Prądowej**. Interfejs Pętli Prądowej pozwala na łączenie ze sobą urządzeń oddalonych nawet o kilka kilometrów.

**Konwerter ADA-1021** jest urządzeniem służącym do zamiany standardu **RS232** na standard **Pętli Prądowej** bez ingerencji w format przesyłanych danych. Konwerter ADA-1021 nie wymaga do swego działania zasilania z portu RS232, wspiera asynchroniczną transmisję danych RS232 z prędkością do 38,4 kbps przez dwie pary skrętek. ADA-1021 jest wyposażony w żeńskie gniazdo DB-9F dla podłączenia interfejsu RS232 oraz w listwę zacisków śrubowych dla skrętkowych połączeń Pętli Prądowej i zasilania. Złącze DB-9 jest wykonane jako DCE co pozwala na podłączenie konwertera z komputerem PC za pomocą kabla przedłużacza RS232 (typowy kabel do podłączenia modemu) bez wykonywania przeplotu TX z RX, RTS z CTS. Do swego działania wykorzystuje sygnały RX, TX i masę SG, wprowadzone przez gniazdo DB-9F do konwertera. Sygnał RTS jest zapętłony z

#### Information

Many devices such as PLC controllers, measurement converters, sensors, fiscal cash registers and electronic scales are standardly equipped with the RS232 interface. The RS232 standard has limitations regarding the cable length (the distance at which the transmission works properly is 15m). The solution to this problem is to use the **Current Loop** interface. The Current Loop interface allows connecting devices separated by several kilometres. The **ADA-1021** converter is a device used to convert the **RS232** standard to the **Current Loop** standard without interfering with the data format. The ADA-1021 converter does not require power from the RS232 port, supports asynchronous data transmission at up to 38.4 kbps through two twisted-pair wires. The ADA-1021 is equipped with a female DB-9F connector for RS232 and a screw terminal block for Current Loop connections and power. The DB-9 connector is a DCE connector, which allows connecting the converter to a PC using an RS232 extension cable (typical for modem connection) without the need for TX/RX crossover. The ADA-1021 uses RX, TX and SG signals, which are introduced through the DB-9F connector to the converter. The RTS signal is looped back with CTS inside the device. The RTS signal is not needed for loop



CTS wewnątrz konwertera i odpowiednio DTR z DSR i DCD. Pozostałe sygnały są nie podłączone. Jeżeli nie jest potrzebne zapętlenie w/w sygnałów można odlutować RTS lub DTR we wtyczce DB-9M (piny: RTS-7, DTR-4). Do linii Pętli Prądowej zbudowanej na ADA-1021 można podłączyć dwa konwertery pracujące w trybie full duplex lub half duplex w topologii punkt-punkt.

Konwerter posiada wewnętrzną ochronę przeciwprzebiegową niskoenergetyczną (600W diody przeciwprzebiegowe) dla każdej linii interfejsu Pętli Prądowej jednakże do ochrony odgromowej łącza należy zastosować zewnętrzne odgromniki od przepięć atmosferycznych.

unsolder the RTS (RTS-7, DTR-4). To the ADA-1021 can be connected two converters operating in full duplex or half duplex mode. This converter has internal surge protection (600W Current Loop lines) for each interface protection of telecommunication lines.

## Właściwości

- Praca na linii 4 przewodowej w standardzie Pętli Prądowej,
- Konwersja sygnałów RX i TX interfejsu RS232,
- Prędkość transmisji danych do 38,4 Kbps (zależna od długości linii),
- Przezroczystość dla wszystkich protokołów: MODBUS, DNP, PROFIBUS i inne,
- Dowolny format ramki transmisyjnej,
- Pętla prądowa 0-20mA aktywny/pasywny nadajnik, aktywny/pasywny odbiornik,
- Zasilanie zewnętrzne od 10 do 30 VDC(standard) stabilizowane,
- Optoizolacja między interfejsem RS232 a Pętlą Prądową w torze sygnałowym ~3kV=,
- Izolacja galwaniczna między interfejsem RS232 a zasilaniem 1kV= lub 3kV=,
- Izolacja galwaniczna między Pętlą Prądową a zasilaniem 1kV= lub 3kV=,
- Podłączenie linii Pętli Prądowej i zasilania przez złącza śrubowe,
- Podłączenie do interfejsu RS-232 poprzez złącze DB-9F do połączenie kablem-przedłużaczem,
- Wbudowane zabezpieczenie przeciw zwarciowe i przeciwprzebiegowe na liniach Pętli Prądowej,
- Wbudowane zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem zasilania,
- Obudowa zgodna ze standardem DIN 43880 - do montażu w typowych szafkach elektroinstalacyjnych,
- Obudowa przystosowana do montażu na szynie zgodnej ze standardem DIN35 / TS35,
- Wymiary obrysu obudowy (SZ x W x G) 53mm x 90mm x 58 mm,

## Properties

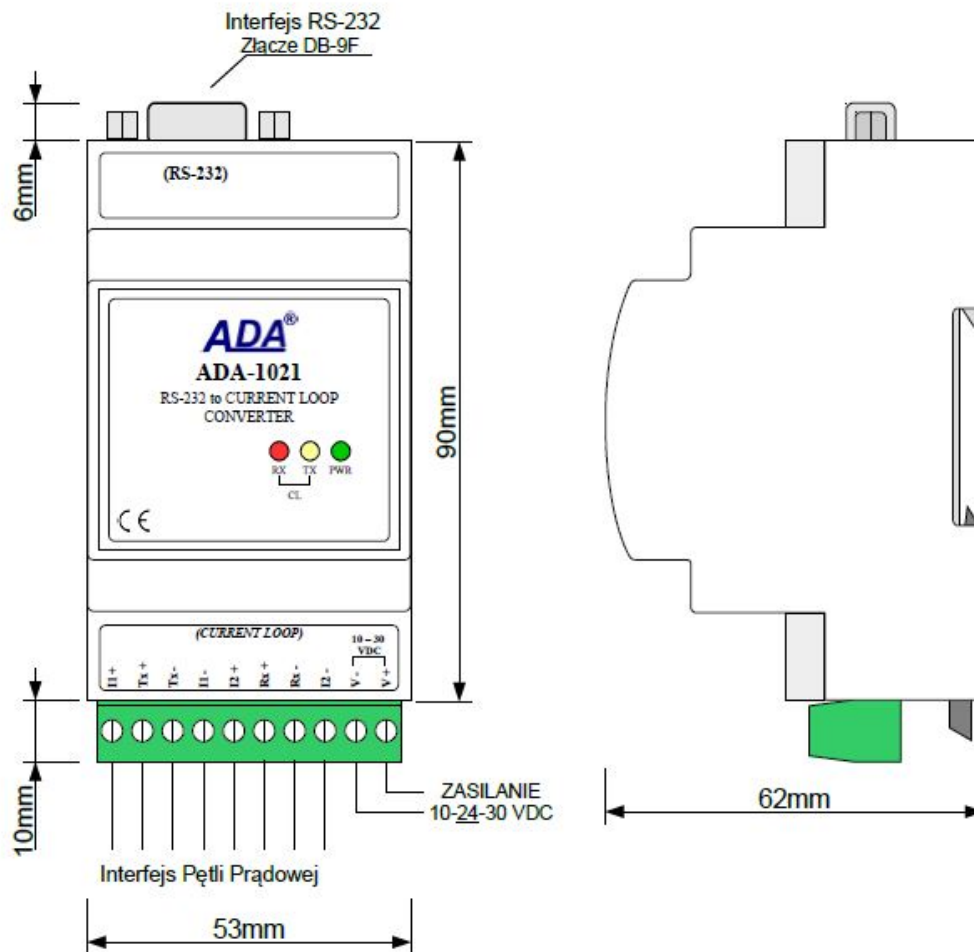
- Operating mode: 4-wire current loop
- Conversion: RS232 to current loop interface,
- Baud rate: up to 38.4 Kbps (depends on the length of the line)
- Transparency: for all protocols: MODBUS, DNP, PROFIBUS, etc.
- Any format: arbitrary frame format
- 0-20mA Current Loop: active/passive transmitter/receiver
- External power: 10-30 VDC (standard) regulated
- ~3kV= optical isolation between RS232 and Current Loop
- 1kV= or 3kV= galvanic isolation between RS232 interface and power supply
- Connection: screw terminals for current loop supply and RS232 connector
- Integrated protection: against short-circuit and surge voltage
- Protection: against reverse connection of power supply
- DIN 43880: standard for rack-mountable electro-insulated equipment
- Rail mounting: compatible with DIN35 / TS35 standard
- Dimension: 53mm x 90mm x 58mm

## Wersje wykonania:



## ADA-1021

### WYMIARY I PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA



**Zakład Informatyki i Elektroniki** CEL-MAR Sp. Jawna specjalizuje się w produkcji kompleksowych rozwiązań w zakresie urządzeń szeregowej transmisji danych (konwertery, separatory itp.). Produkuje niezawodne i niespotykane rozwiązania, które pozwalają integrować urządzenia z różnymi interfejsami w ramach jednej sieci przemysłowej. Konwertery interfejsów RS232, RS485, RS422, Pętli Prądowej (CL), Światłowodu (FO), ETHERNET tworzą warstwę sprzętową integracji sieci. Natomiast konwertery adresowalne, prędkości transmisji i protokołów pozwalają na integrację urządzeń pracujących z różnymi prędkościami transmisji czy protokołami.

Urządzenia znalazły zastosowanie:

- W systemach automatyki kolejowej,
- W systemach automatyki przemysłowej,
- W systemach telemechaniki,
- W systemach kontroli dostępu,



**Zakład Informatyki i Elektroniki** - CEL-MAR sp.j. company specialize in the designing and production of comprehensive solutions of the series data transmission devices (converters, separators, HUBs and other). We produce reliable and unusual solutions which take the liberty of integrate devices with different interfaces of one industrial network. Interface converters of RS232, RS485, RS422, current Loop (CL), fibre-optic (FO), ETHERNET build equipment layer of the network integration. However addressable converters, baud rate and protocols take the liberty of integration of devices working with different speeds for transmission or protocols.

Our devices found application:

- In systems of railway automation,
- In systems of industrial automation,
- In systems of telemechanics,
- In systems of access control,
- At linking cash registers, electronic scales



- Przy łączeniu kas fiskalnych, wag elektronicznych, itp.,
- W serwisie sterowników, przetworników pomiarowych, kas fiskalnych, wag elektronicznych, itp.

W trosce o naszych klientów zapewniamy dostawę urządzeń firmy CEL-MAR o wysokiej jakości po konkurencyjnych cenach.

Mamy nadzieję, że stale rozszerzająca się oferta produktów ułatwi realizację Państwa aplikacji.

- and other,
- Of drivers service, measuring converters, cash registers, electronic scales and other

## Instrukcja obsługi / User Manual



[Instrukcja obsługi](#)



[User Manual](#)