




Link do produktu: <https://fabrykaelektryka.pl/konwerter-rs-232-na-rs-485-rs-422-ada-1040-1-1-23-3-cel-mar-p-84365.html>



## Konwerter RS-232 na RS-485 / RS-422 ADA-1040-1-1-23-3 Cel-Mar

Cena brutto	<b>549,81 zł</b>
Cena netto	<b>447,00 zł</b>
Dostępność	<b>Aktualnie niedostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Kod producenta	<b>ADA-1040-1-1-23-3</b>
Kod EAN	<b>5903738721146</b>
Producent	<b>Cel-Mar</b>
Twoje korzyści	  

### Opis produktu

Konwerter RS-232 na RS-485 / RS-422 ADA-1040-1-1-23-3 Cel-Mar. Instrukcja obsługi dostarczana jest razem z produktem.  
**RS-232 to RS-485 / RS-422 Converter ADA-1040**

#### 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 standardu RS485/422. Standard RS485/RS422 pozwala na łączenie ze sobą urządzeń oddalonych o 1200m.

**Konwerter ADA-1040** jest urządzeniem służącym do zamiany standardu RS232 na RS485/RS422 bez ingerencji w format przesyłanych danych. Nie wymaga do swego działania zasilania z portu RS232, wspiera asynchroniczną transmisję danych RS232 z szybkością do 230,4 kbps przez jedną lub dwie pary skrętek interfejsu RS485/RS422.

ADA-1040 wyposażony jest w żeńskie gniazdo DB-9F do podłączenia interfejsu RS232 oraz w listwę nierozłącznych lub rozłącznych zacisków śrubowych dla skrętkowych połączeń magistrali RS485/RS422 i zasilania. Złącze DB-9F interfejsu RS232 w konwerterze wykonane jest jako DCE co pozwala na podłączenie konwertera z innym urządzeniem wyposażonym w RS232 za pomocą kabla przedłużacza RS232 (typowy kabel do podłączenia modemu) bez wykonywania przeplotu Tx z Rx, RTS z CTS, DTR z DSR. Do działania

#### Information

Many devices such as PLCs, sensors, cash registers are equipped with RS232. However, the standard RS232 length (the distance at which it is functioning properly is 15m). The solution to this problem is to use the RS485/RS422 standard. It lets connect to devices separated by 1200m.

**ADA-1040 converts** RS485/RS422 without interference with transmitted data. Converter does not require power supply from RS232 port. It supports asynchronous transmission rate up to 230,4 kbps.

**ADA-1040** has DB-9F connector for connecting RS232 interface. It has a screw terminal block for RS485/RS422 extension cable (a typical cable for RS485/RS422 uses interleaving of Tx with Rx, and DSR). Converter has also a screw terminal block for connection of RS485/RS422 power supply. This device uses Rx, Tx, RTS, CTS, DTR, DSR, and DTE version. Galvanic isolation (optical signal channel) separates RS485/RS422 interface and RS232 port. It is connected to RS232 port of RS485/RS422 network and provides protection was made on both



konwerter ADA-1040 wykorzystuje sygnały Rx, Tx i masę GND a w wersji rozszerzonej dodatkowo sygnały DTR, DSR wprowadzone przez gniazdo DB-9F. Izolacja galwaniczna na poziomie **1kVDC** lub **3kVDC** oraz optoizolacja **5kVDC** w torze sygnałowym separuje interfejs RS232 konwertera od interfejsu RS485/422. Chroni urządzenie podłączone do portu RS232 od przepięć powstających na magistrali RS485/422 i w obwodzie zasilającym. Ochronę przeciwprzepięciową na każdej linii RS485/RS422 wykonano na bazie diod przeciwprzepięciowych i bezpieczników. ADA-1040 należy zasilac z zasilacza napięcia stabilizowanego o napięciu z zakresu 10 - 30VDC.

fuses on each RS485/RS422  
**ADA-1040** should be po  
power pack with minimum  
voltage form the scope 10

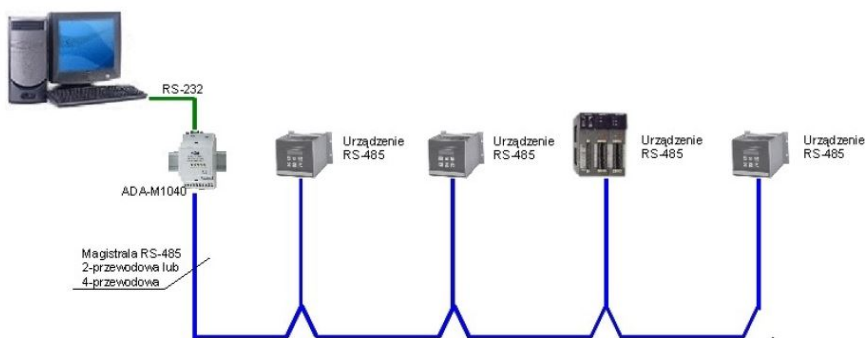
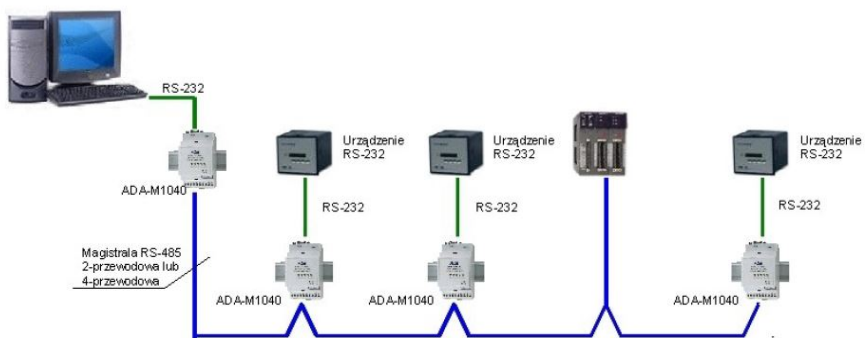
## Właściwości

- Praca na magistrali 2 lub 4 przewodowej w trybie punkt-punkt i wielopunktowym,
- Konwersja sygnałów TX, RX na standard RS485 / RS422,
- Konwersja sygnałów dodatkowych DTR i DSR na standard RS422,
- Praca do 32 urządzeń na magistrali RS485, Szybkość transmisji danych do 230,4 kbps,
- Automatyczne sterowanie przepływem danych na magistrali RS485,
- Przezroczystość dla wszystkich protokołów: MODBUS, DNP, PROFIBUS i inne,
- Dowolny format bajtu określony specyfikacją interfejsu RS232,
- Zasilanie zewnętrzne od 10 do 30 VDC stabilizowane o mocy min. 2W,
- Optoizolacja między interfejsem RS232 a RS485 / RS422 w torze sygnałowym 5kV=,
- Izolacja galwaniczna między interfejsem RS232 a zasilaniem 1kV= lub 3kV=,
- Wbudowane zabezpieczenie przeciw zwarciove i przeciwprzepięciowe na liniach interfejsu RS485 / RS422,
- Połączenie skrętką o przekroju do 2.5 mm<sup>2</sup> przez złącza śrubowe,
- Złącze DB-9F do połączenie kablem interfejsu RS232 z komputerem PC, sterownikiem, kasą fiskalną,
- Obudowa zgodna ze standardem DIN 43880 - do montażu w typowych szafkach elektroinstalacyjnych,
- Obudowa przystosowana do montażu na szynie zgodnej ze standardem DIN EN 50022,
- Wymiary obudowy (Sz x Wy x Gł) 53mm x 90mm x 58mm.

## Properties

- Operating on 2 or 4 Point and Multi-Point
- Conversion TX, RX standard,
- Conversion DTR and to RS422 standard,
- Operating of up to 32 network,
- Baud rate up to 230.4 kbps,
- Automatic data flow network,
- Transparent for all DNP, PROFIBUS and
- Any format of bit de specification of RS232
- Power supply 10 - 30 VDC
- 5000V= optoisolation between RS232 and
- 1000V= or 3000V= between RS232 into
- Implemented short over-voltage protection network,
- Connection RS485/422 supply via screw terminals
- DIN 43880 standard electro-installation
- Rail mounting according standard,
- Dimensions (W x D x H) 53mm x 90mm x 58mm.

## Aplikacje / application



## Wersje wykonania:

ADA-1040 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

### Wersja elektroniki:

Podstawowa

1

Wykonanie specjalne

2

### Przenoszone sygnały:

TX, RX

1

TX, RX, +5VDC na pinie 9 złącza RS232 DB-9F

19

TX, RX, DTR, DSR – tylko w wersji z izolacją dwudrożną

2

TX, RX, DTR, DSR, +5VDC na pinie 9 złącza RS232 DB-9F -- tylko w wersji z izolacją dwudrożną.

29

### Izolacja galwaniczna:

1kV= dwudrożna

2

1kV= trójdrożna

23

3kV= dwudrożna

3

3kV= trójdrożna

33

### Rodzaj pokrywy i złącz:

Pokrywa bez otworów, złącza śrubowe nierozłączne

1

Pokrywa z otworami, złącza śrubowe nierozłączne

2

Pokrywa bez otworów, złącza śrubowe rozłączne

3

### Przykład zamówienia:

Symbol produktu: ADA-1040-1-1-23-3

1 – podstawowa wersja elektroniki,

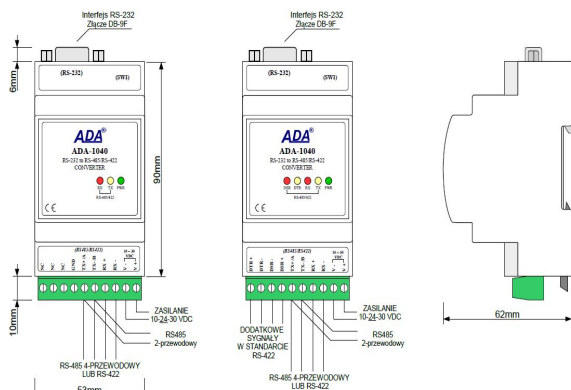
1 – przenoszone sygnały TX, RX,

23 – izolacja galwaniczna 1kV=,

trójdrożna,

3 – pokrywa bez otworów, złącza

śrubowe rozłączne.



Rys 1. Widok ADA-1040 oraz położenie przelącznika SW1

Rys 2. Widok ADA-1040 z dodatkowymi sygnałami oraz położenie przelącznika SW1



**Zakład Informatyki i Elektroniki CEL-MAR Sp.** Jawną 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,
- 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.



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

## Instrukcja obsługi / User Manual



[Instrukcja obsługi](#)



[User Manual](#)