Dane aktualne na dzień: 12-11-2026 14:20

Link do produktu: https://fabrykaelektryka.pl/konwerter-rs485rs422-na-siec-bezprzewodowa-rf-ada-11040-1-23-cel-mar-p-119157.html



Konwerter RS485/RS422 na sieć bezprzewodową RF ADA-11040-1-23 Cel-Mar

Cena brutto	**676,50 zł**
Cena netto	**550,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**4 dni**
Kod producenta	**ADA-11040-1-23**
Kod EAN	**5903738721177**
Producent	**Cel-Mar**
Twoje korzyści	DARMOWA wysyłka od 500 zł netto; Gwarancja BEZPIECZEŃSTWA; BEZPŁATNE wsparcie techniczne

Opis produktu

Konwerter RS485/RS422 na sieć bezprzewodową RF ADA-11040-1-23 Cel-Mar. Instrukcja obsługi dostarczana jest razem z produktem.
RS485/RS422 to RF Converter ADA-11040

Charakterystyka
Konwerter ADA-11040 jest urządzeniem służącym do połączenia ze sobą przez **sieć bezprzewodową RF** urządzeń wyposażonych w interfejs **RS485/RS422**. Konwerter umożliwia transmisję danych przez interfejs RS485/RS422 z prędkością od 1200bps do 115200bps i stałym formatem danych: 8 bitów danych, brak bitu parzystości jeden bit stopu (8N1).
Konwertery ADA-11040 pracujące na tym samym kanale radiowym tworzą bezprzewodową sieć RF.
ADA-11040 wyposażony jest w listwę zacisków śrubowych dla skrętkowych połączeń RS485/RS422 i zasilania oraz złącze SMA i antenę do podłączenia sieci bezprzewodowej RF. Urządzenie do swego działania wykorzystuje sygnały: RX+, RX-, TX+/A, TX-/B interfejsu RS485/RS422 wyprowadzane przez zaciski śrubowe. Do magistrali RS485 zbudowanej na ADA-11040 można podłączyć do 32 urządzeń pracujących w trybie half duplex na magistrali RS485(2W) 2-przewodowej oraz full duplex na magistrali RS485(4W) 4-przewodowej (dla krótkich ramek danych). Konwerter przystosowany jest do zasilania z zewnętrznego źródła napięcia stałego, którego wartość powinna zawierać się w granicach od 10V= do 30V=, moc pobierana z zasilacza 2W.

Information

ADA-11040 converter is a device used to connect devices equipped with RS485 / RS422 interface via RF wireless network. The converter enables data transmission through the RS485 / RS422 interface with a speed from 1200bps to 115200bps and a constant data format: 8 data bits, no parity bit, one stop bit (8N1).
ADA-11040 converters working on the same radio channel form a wireless RF network.
ADA-11040 is equipped with a screw terminal strip for twisted pair RS485 / RS422 connections and power supply, as well as an SMA connector and an antenna for connecting an RF wireless network. For its operation, the device uses the following signals: RX +, RX-, TX + / A, TX- / B of the RS485 / RS422 interface, which are output through screw terminals. Up to 32 devices operating in half duplex mode on the RS485 (2W) 2-wire bus and full duplex on the RS485 (4W) 4-wire bus (for short data frames) can be connected to the RS485 bus built on the ADA-11040. The converter is adapted to be powered from an external DC voltage source, the value of which should be within the range from 10V = to 30V =, power drawn from the 2W power

Posiada zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacja zasilania i zabezpieczenie przeciwprzepięciowe na magistrali RS485/RS422. Posiada separację galwaniczną pomiędzy zasilaniem a interfejsem RF i RS485/RS422 oraz optoizolację pomiędzy interfejsami RS485/RS422 a RF.
Zasięg transmisji w sieci bezprzewodowej RF:

- w budynkach zawiera się w zakresie od 30m do 300m,
- w terenie otwartym do 1000m.

Zasięg transmisji można zwiększyć po zastosowaniu dodatkowych anten kierunkowych.

supply. It has reverse polarity protection and overvoltage protection on the RS485 / RS422 bus. It has galvanic separation between the power supply and the RF and RS485 / RS422 interfaces and optoisolation between the RS485 / RS422 and RF interfaces.
Wireless RF transmission range:

- in buildings it ranges from 30 m to 300 m,
- in the open area up to 1000m.

The transmission range can be increased by using additional directional antennas.

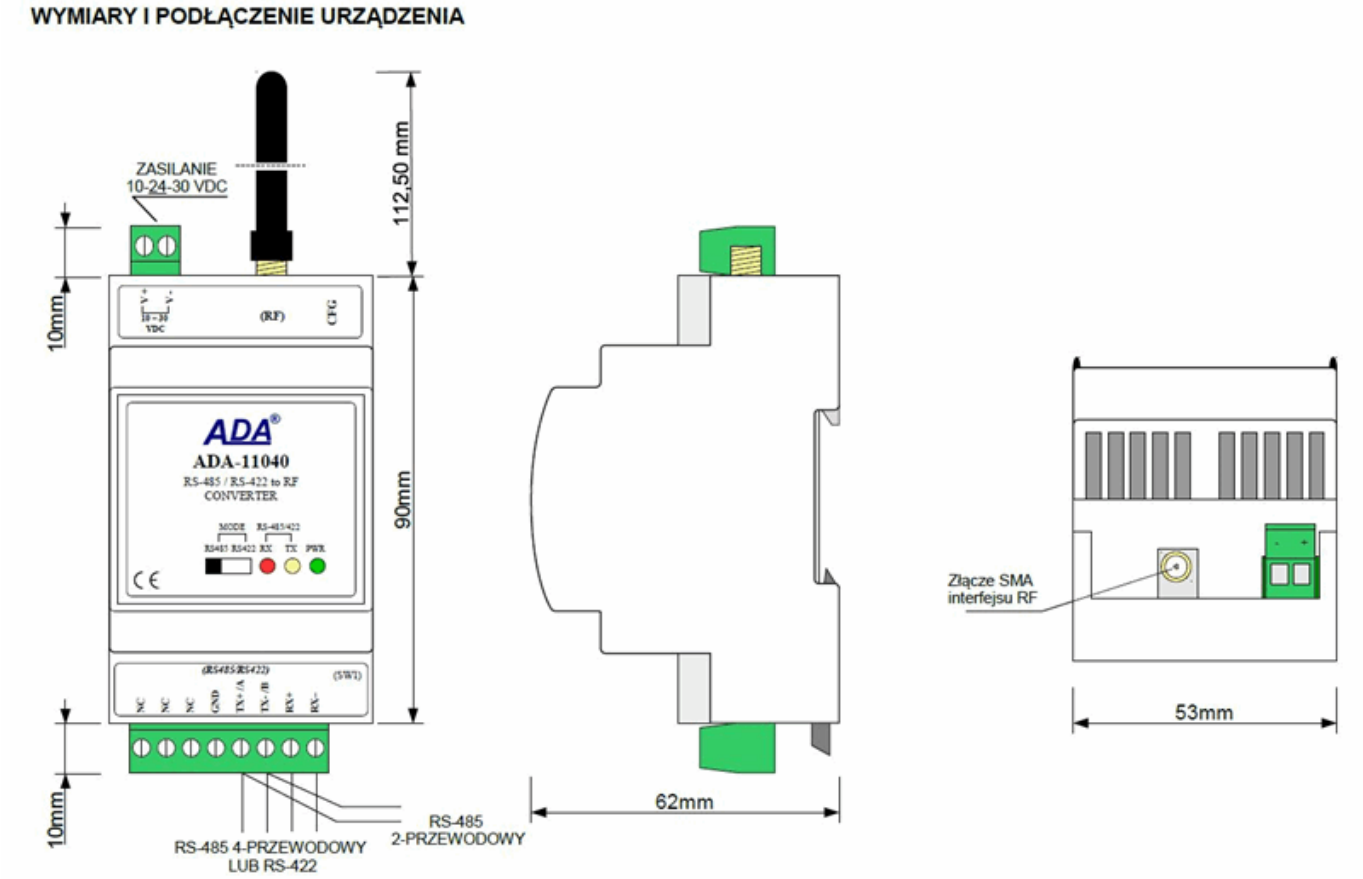
Właściwości

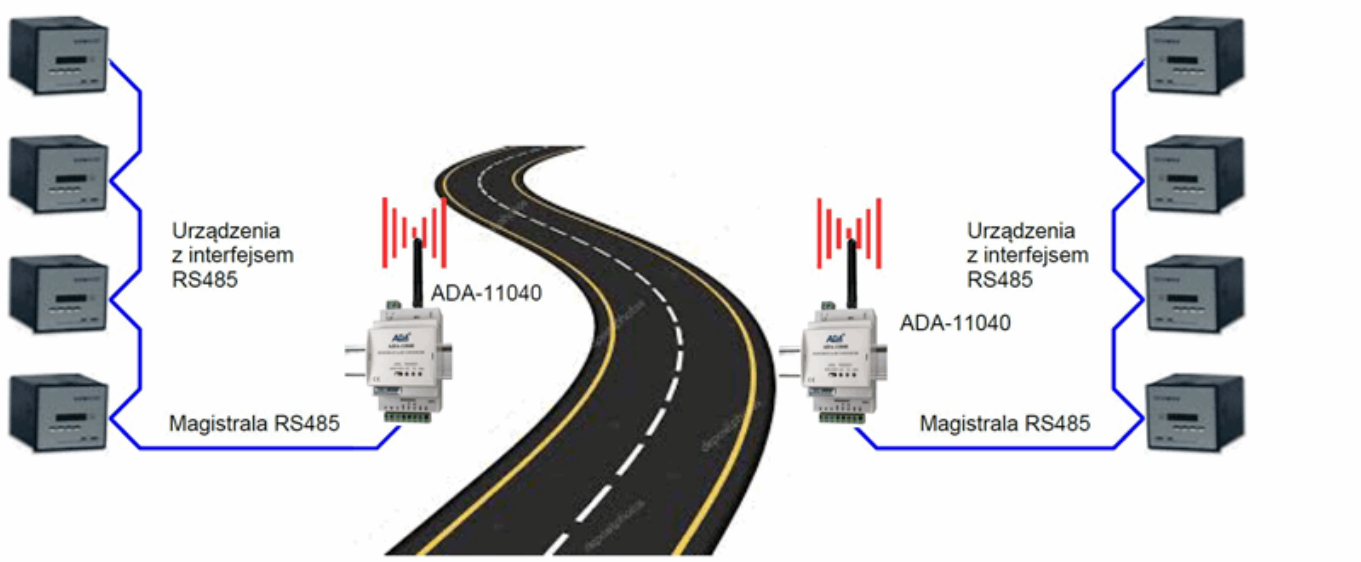
- Praca w sieci bezprzewodowej w paśmie ISM 868 MHz, globalnie bez licencji,
- Modulacja FSK, 2-drożna komunikacja pół-dupleksowa, silna ochrona przed zakłóceniami,
- Prędkość transmisji w sieci bezprzewodowej 1200 - 115200 bps,
- Maksymalna moc wyjściowa nadajnika 100mW (20dBm), regulowana w zakresie 1-20dBm,
- Czułość odbiornika: -117dBm,
- Funkcja RSSI,
- Podłączenie anteny przez złącze SMA,
- Praca na magistrali RS485 2 i 4 przewodowej, RS422 2 i 4 przewodowej,
- Prędkości transmisji danych RS485/422 (bps): 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200,
- Format danych RS485/422 - Liczba bitów danych: 8; Kontrola parzystości : Brak; Bity stopu: 1,
- Zasilanie zewnętrzne od 10 do 30 VDC stabilizowane (brak zasilacza w komplecie),
- Moc pobierana do 2W,
- Optoizolacja miedzy interfejsem RF a RS485/RS422 w torze sygnałowym ~3kV=,
- Izolacja galwaniczna między interfejsem RS485/RS422 a zasilaniem 1kV= lub 3kV= w wersji z izolacją dwudrożną,
- Podłączenie do interfejsu RS485/RS422 poprzez złącza śrubowe,
- Wbudowane w interfejs RS485/RS422 zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciwprzepięciowe,
- 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 58mm,
- Wymiary anteny: długość 110mm, średnica 9mm.

Properties

- Operation in the wireless network in the ISM 868 MHz band, globally without a license,
- FSK modulation, 2-way half-duplex communication, strong anti-interference,
- Wireless transmission speed 1200 - 115200 bps,
- Maximum output power of the transmitter 100mW (20dBm), adjustable in the range of 1-20dBm,
- Receiver sensitivity: -117dBm,
- RSSI function,
- Antenna connection via SMA connector,
- Operation on RS485 2 and 4-wire bus, RS422 2 and 4-wire bus,
- RS485 / 422 data rates (bps): 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200,
- RS485 / 422 data format - Number of data bits: 8; Parity check: None; Stop bits: 1
- External power supply from 10 to 30 VDC stabilized (power adapter not included),
- Power consumed up to 2W,
- Optoisolation between the RF interface and RS485 / RS422 in the ~ 3kV = signal path,
- Galvanic isolation between the RS485 / RS422 interface and the 1kV = or 3kV = power supply in the version with two-way insulation,
- Connection to the RS485 / RS422 interface via screw connectors,
- Built-in RS485 / RS422 interface short-circuit and overvoltage protection,
- Built-in reverse connection protection,
- Enclosure compliant with DIN 43880 standard - for installation in typical electrical installation cabinets,
- The housing is adapted for mounting on a rail compliant with the DIN35 / TS35 standard,
- Dimensions (outline) of the housing (W x H x D) 53mm x 90mm x 58mm,
- Antenna dimensions: length 110mm, diameter 9mm.

WYMIARY I PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA





3.2.2. POŁĄCZENIE KILKU MAGISTRALI RS485/RS422 ZA POMOCĄ POŁĄCZENIA BEZPRZEWODOWEGO RF



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,

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,

- 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.

- 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