



Link do produktu: <https://fabrykaelektryka.pl/konwerter-ethernet-na-rs485422-z-modbus-gateway-ada-13040mg-1-23-3-cel-mar-p-84370.html>



## Konwerter ETHERNET na RS485/422 z MODBUS GATEWAY ADA-13040MG-1-23-3 Cel-Mar

Cena brutto	<b>1 346,85 zł</b>
Cena netto	<b>1 095,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>4 dni</b>
Kod producenta	<b>ADA-13040MG-1-23-3</b>
Kod EAN	<b>5903738721115</b>
Producent	<b>Cel-Mar</b>
Twoje korzyści	 <b>DARMOWA</b> wysyłka od 500 zł netto  Gwarancja <b>BEZPIECZENSTWA</b>  <b>BEZPŁATNE</b> wsparcie techniczne

### Opis produktu

Konwerter ETHERNET na RS485/422 z MODBUS GATEWAY ADA-13040MG wersja 1-23-3 CEL-MAR. Instrukcja obsługi dostarczana jest razem z produktem.

#### Charakterystyka

**Konwerter ADA-13040MG** jest urządzeniem służącym do transmisji danych pomiędzy urządzeniami wyposażonymi w interfejs RS485/RS422 przez sieć LAN/WAN. Praca w sieci ETHERNET może odbywać się w **trybie wirtualnego portu szeregowego, mostu szeregowego TCP, mostu szeregowego UDP, gniazd TCP, gniazd UDP, MODBUS Data Gateway**<sup>a</sup>. MODBUS Data Gateway konwertuje protokoły MODBUS-RTU master/slave i MODBUS-ASCII master/slave na protokół MODBUS-TCP i odwrotnie. Pozwala to na integrowanie urządzeń z MODBUS-RTU/ASCII z urządzeniami z MODBUS-TCP w ramach jednej sieci. Obsługuje protokoły TCP, UDP, DHCP, SNMP, SSL/TLS, Telnet, Rlogin, LPD, HTTP/HTTPS, SMTP, ICMP, IGMP, ARP. Posiada wbudowany serwer WWW umożliwiający zdalną konfigurację i zarządzanie przez przeglądarkę internetową. Konwerter umożliwia transmisję danych (bez ingerencji w ich format) przez interfejs RS485/RS422 z prędkością do 230,4kbps. Wyposażony jest w listwę zacisków śrubowych dla skrętkowych połączeń RS485/RS422 i zasilania oraz złącze RJ45 do podłączenia sieci ETHERNET. Urządzenie do swego działania wykorzystuje sygnały: RX+,RX-,TX+(A),TX-(B) interfejsu

#### Information

**ADA-13040MG converter** transmission between devices RS485/RS422 interface via LAN/WAN. The ETHERNET network can work in **Virtual Serial Port mode, UDP serial bridge mode, UDP sockets and MODBUS Data Gateway**<sup>a</sup>. MODBUS Data Gateway converts MODBUS-RTU master/slave and MODBUS-ASCII master/slave protocol to MODBUS-TCP and vice versa. It allows to integrate MODBUS-RTU/ASCII devices within one network. Converter uses protocols: TCP, UDP, DHCP, SNMP, SSL/TLS, Telnet, Rlogin, LPD, ICMP, IGMP, ARP. It has a built-in WWW server that allow you to configure the device via internet browser. The **ADA-13040MG** has baud rate 230,4 kbps via RS485/RS422 and use RX+,RX-,TX+(A),TX-(B) interface. It is possible to connect 32 devices in duplex mode to RS485 network. The Converter is adapted to work from any voltage source from 10V to 30V. The ADA-13040MG has implemented the opposite polarization of power supply and voltage protection on RS485/RS422 interface.



RS485/RS422 wyprowadzane przez zaciski śrubowe. Do magistrali RS485 zbudowanej na **ADA-13040MG** można podłączyć do 32 urządzeń pracujących w trybie half duplex i full duplex. Przystosowany jest do zasilania z zewnętrznego źródła napięcia stałego, którego wartość powinna zawierać się w granicach od 10V do 30V i było dostarczone z zasilacza o mocy 3W. Wyposażony jest w zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania i zabezpieczenie przeciwprzebiegiowe na magistrali RS485/RS422. Posiada separację galwaniczną pomiędzy zasilaniem a interfejsem ETHERNET i RS485/RS422 oraz optoizolację pomiędzy interfejsami RS485/RS422 a ETHERNET. Razem z konwerterem dostarczamy sterowniki, które po zainstalowaniu tworzą w systemie operacyjnym (Windows 98ME,2000,XP,2003,Vista) dodatkowy port COM. Port ten o kolejnym wolnym numerze np. COM3 może być używany jak standardowy port COM. Nie jest to jednak rzeczywisty port istniejący w komputerze tylko wirtualny tworzony przez system, dlatego niektóre programy działające pod DOS i odwołujące się do tego portu COM mogą działać nieprawidłowo.

Converter has galvanic ETHERNET and RS485/RS422 supply and optoisolation in sig ETHERNET and RS485/RS422 We provide with converter installed in the operating 98ME,2000,XP,2003,Vista,7) additional COM port. This po number eg COM3, can be used port. However it is not the re computer, but only a virtu system, therefore some prog DOS and links to this COM po properly.

## Właściwości

- Praca w sieci ETHERNET - standard IEEE 802.3,
- Warstwa fizyczna 10/100BaseT,
- Podłączenie przez złącze RJ45,
- Prędkość transmisji 10/100Mbps (auto-sensing),
- Tryb pracy: Full lub half duplex (auto-sensing),
- Używane protokoły: TCP, UDP, DHCP, SNMP, SSL/TLS, Telnet, Rlogin, LPD, HTTP/HTTPS, SMTP, ICMP, IGMP, ARP,
- Wbudowany serwer WWW do konfiguracji konwertera,
- Konfiguracja usług sieciowych według indywidualnych potrzeb użytkownika,
- Przydzielanie statycznego lub dynamicznego (przez serwer DHCP) adresu IP,
- Diagnostyka portu szeregowego i sieciowego,
- Transmisja szyfrowana: DES (56-bit), 3DES (168-bit), AES (128/256-bit),
- Praca w trybie : wirtualnego portu szeregowego, mostu szeregowego TCP, mostu szeregowego UDP, gniazd TCP, gniazd UDP, MODBUS Data Gateway,
- Praca na magistrali RS485 2 i 4 przewodowej,
- Praca na magistrali RS422 4 przewodowej,
- Prędkości transmisji danych RS485/422 ( bps): 50, 75, 110, 134, 150, 200, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 230400,
- Format danych RS485/422 - Liczba bitów danych: 5, 6, 7, 8; Kontrola parzystości: Brak, Parzystość, Nieparzystość, Stałe 1, Stałe 0; Bity stopu : 1, 2,

## Properties

- Functioning on ETHERNET 802.3 standard,
- 10/100BaseT physical
- Baud rate 10/100Mbps
- Full or half duplex (auto-sensing mode),
- Protocols: TCP, UDP, DHCP, Telnet, Rlogin, LPD, HTTP, ICMP, IGMP, ARP,
- Integrated WWW sever configuration,
- Configuration of net server user personal setting,
- Static or dynamic IP address (DHCP server),
- Diagnostics of serial and network,
- Encoded transmission: DES (56-bit), AES (128/256-bit),
- Functioning in modes: serial bridge TCP, serial bridge UDP, sockets, UDP sockets, Gateway,
- Functioning on 2 and 4 wire network,
- Functioning on 4 wire network,
- RS485/RS422 baud rates: 50, 75, 110, 134, 150, 200, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 230400,
- RS485/422 data format: 5, 6, 7, 8; Parity control: Even, Constantly 1, Constantly 0,
- Transparent for all protocols. The format is compatible with the specifications of RS485 and RS422. MODBUS, DNP, PROFIBUS



- Przezroczystość dla wszystkich protokołów których format danych jest zgodny z powyższą specyfikacją interfejsu RS485/422 np. MODBUS, DNP, PROFIBUS i inne,
- Wbudowany konwerter protokołów MODBUS-TCP na MODBUS-RTU/ASCII (MODBUS Data Gateway),
- Praca w trybie MODBUS-RTU Master/Slave i MODBUS-ASCII Master/Slave,
- Zasilanie zewnętrzne od 10 do 30 VDC stabilizowane o mocy 3W,
- Optoizolacja między interfejsem ETHERNET a RS485/RS422 w torze sygnałowym ~3kV=,
- Izolacja galwaniczna między interfejsem ETHERNET a zasilaniem 1kV= lub 3kV= - w zależności od wersji,
- Izolacja galwaniczna między interfejsem RS485/RS422 a zasilaniem 1kV= lub 3kV= - w zależności od wersji,
- 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,

- Integrated protocols conversion (e.g. TCP to MODBUS-RTU/ASCII Gateway),
- Functioning in modes: Master/Slave and MODBUS-RTU/ASCII Master/Slave,
- Power supply 10 - 30 VDC
- ~ 3000V= optoisolated between ETHERNET and RS485/RS422 interface,
- 1000V= or 3000V= galvanic isolation between ETHERNET and power supply - depends on version,
- 1000V= or 3000V= galvanic isolation between RS485/RS422 and power supply - depends on version,
- Connection RS485/RS422 through screw terminal block,
- Current Ethernet interface connector,
- Implemented short circuit and over-voltage protection in the network,
- Protection against power supply connection,
- DIN 43880 standard - suitable for electro-installation units,
- Rail mounting according to DIN35 / TS35 standard,
- Dimensions (W x D x H) 53mm x 90mm x 58mm.



## ADA-13040MG

### WYMIARY I PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA



**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.



**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



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.