

Karta Katalogowa

ADA-13040MG

Konwerter ETHERNET na RS485/RS422 z MODBUS GATEWAY



ZASTOSOWANIE

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'a. 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 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.

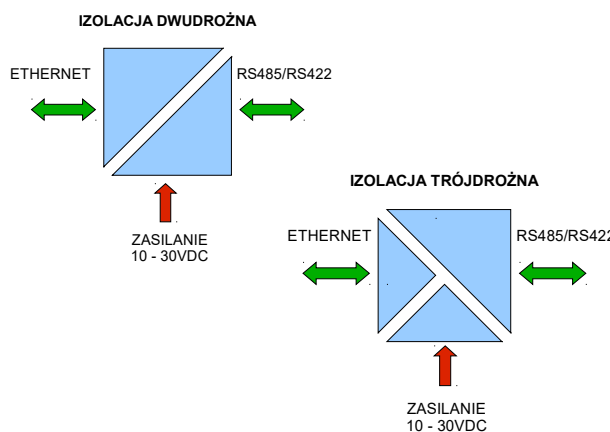
Przystosowany jest do zasilania z zewnętrznego źródła napięcia stałego, którego wartość powinna zawierać się w granicach od 10V do 30V i było dostarczone z zasilacza o mocy 3W. Wyposażony jest w zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania i zabezpieczenie przeciwpięciowe na magistrali RS485/RS422. Posiada separację galwaniczną pomiędzy zasilaniem a interfejsem ETHERNET i RS485/RS422 oraz optoizolację pomiędzy interfejsami RS485/RS422 a ETHERNET.

DANE TECHNICZNE

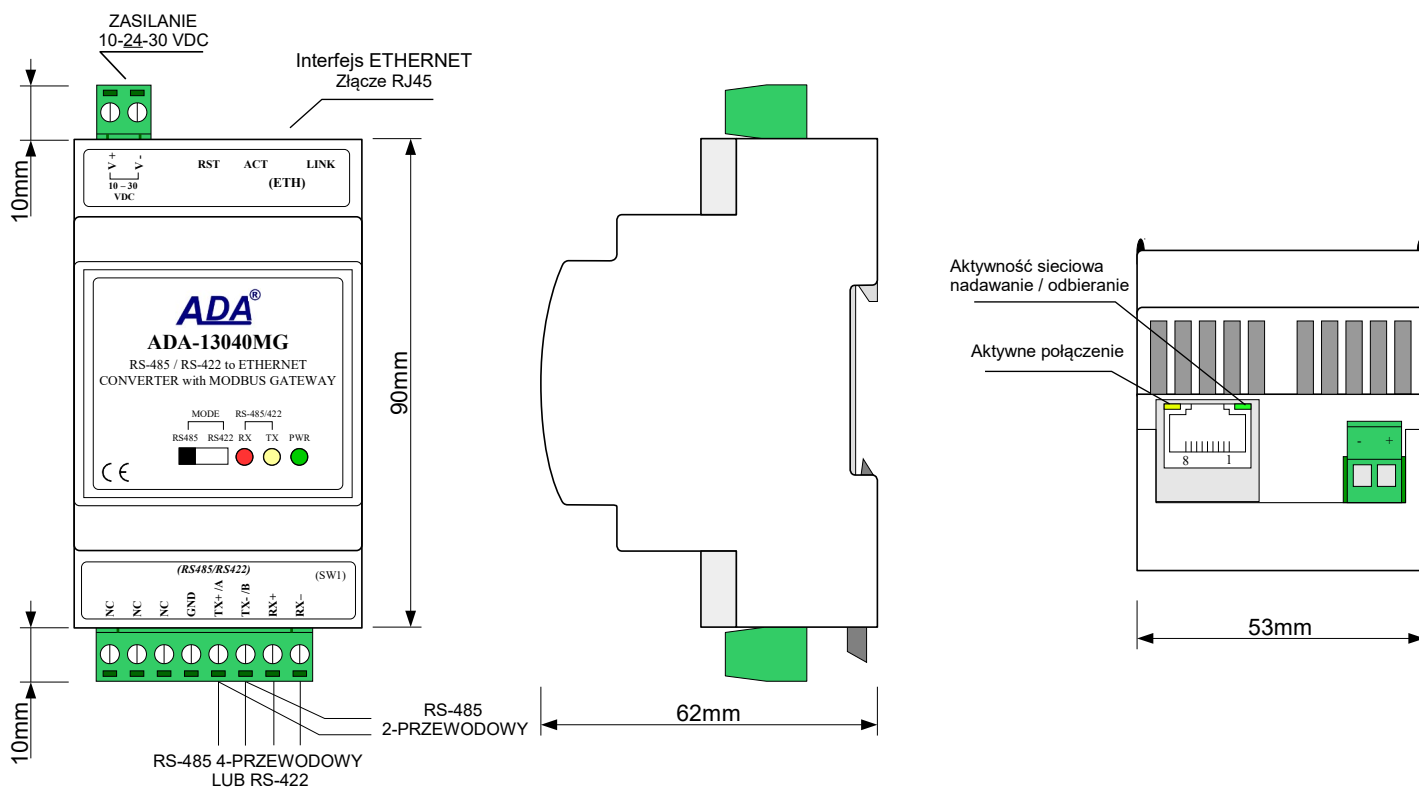
Parametry Transmisji		
Interfejs	ETHERNET	RS485/RS422
Złącze	RJ45	Złącze śrubowe – maks Ø 2,5mm ²

Długość linii	LAN do 150 m	1200 m
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	Zależna o ustawionego typu adresowania w sieci	32
Linia transmisyjna	Kabel skrętkowy 4-parowy, UTP 4x2x0,5(24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach (STP 4x2x0,5(24AWG)).	Kabel skrętkowy 1/2-parowy, np. UTP 1x2x0,5(24AWG) /2x2x0,5(24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach
Zgodność ze Standardami	IEEE 802.3	EIA-485, CCITT V.11
Maksymalna prędkość transmisji danych	10/100 Mbit/s	do 230,4 kbps
Typ transmisji	Transmisja asynchroniczna half duplex	
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> • zielona dioda PWR zasilanie, • czerwona dioda RX odbiór danych od strony RS485/RS422, • żółta dioda TX transmisja danych przez interfejs RS485/RS422. 	
Parametry Elektryczne		
Napięcie zasilania	10 - 24 - 30 V DC	
Kabel zasilający	Zalecana długość przewodu zasilającego – do 3m	
Moc pobierana	3W	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania	Tak	
Izolacja galwaniczna	1kV lub 3kV, dwu-drożną (2-WAY) lub trój-drożną (3-WAY)	
Optoizolacja	~3kV= w torze sygnałowym, pomiędzy interfejsem ETHERNET a RS485/RS422	
Kompatybilność elektromagnetyczna	Odporność na zakłócenia według normy PN-EN 55024. Emisja zakłóceń według normy PN-EN 55022.	
Wymagania bezpieczeństwa	Według normy PN-EN60950.	
Środowisko	Handlowe i lekko uprzemysłowione.	
Parametry Środowiskowe		
Temperatura otoczenia	-30 ÷ 60 °C	
Wilgotność względna powietrza	5 + 95% - bez kondensacji	
Temperatura przechowywania	-40 ÷ +70 °C	
Obudowa		
Wymiary (Dł x Sz x G)	53mm x 90mm x 62mm	
Materiał	PC/ABS	
Stopień ochrony obudowy	IP40	
Stopień ochrony zacisków	IP20	
Masa	0,10 kg	
Wykonanie wg. Standardu	DIN EN50022, DIN EN43880	
Położenie podczas pracy	Dowolne	
Sposób montowania	Na szynie zgodnej ze standardem DIN35 / TS35.	

IZOLACJA GALWANICZNA



WYMIARY I PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA



WERSJE WYKONANIA

ADA-13040MG -		
Wersja elektroniki:		
Podstawowa	1	
Izolacja galwaniczna:		
1kV DC (2-WAY)	2	
3kV DC (2-WAY)	3	
1kV DC (3-WAY)	23	
3kV DC (3-WAY)	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-13040MG-1-23-3**
1 – wersja podstawowa elektroniki,
2 - izolacja galwaniczną 1kV= (3-way),
3 - pokrywa bez otworów, złącza śrubowe rozłączne,