

Karta Katalogowa

ADA-13110MG

Konwerter ETHERNET na RS232 z MODBUS GATEWAY



ZASTOSOWANIE

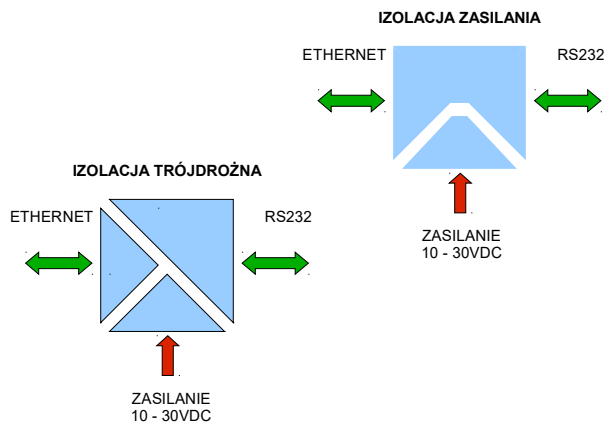
Konwerter ADA-13110MG jest urządzeniem służącym do transmisji danych pomiędzy urządzeniami wyposażonymi w interfejs RS232 przez sieć LAN/WAN. Transmisja danych odbywa się bez ingerencji w format przesyłanych danych. Praca w sieci ETHERNET może odbywać się w trybie wirtualnego portu szeregowego (serwera portu), 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. Posiada wbudowany serwer WWW umożliwiający zdalną konfigurację i zarządzanie przez przeglądarkę internetową. Wyposażony jest w standardowe złącze DB-9M(męskie) interfejsu RS232, listwę zacisków śrubowych do podłączenia zasilania oraz złącze modularne (RJ45) do podłączenia sieci ETHERNET. Konwerter ADA-13110MG transmituje dane przez interfejs RS232 z maksymalną prędkością do 230,4kbps. Urządzenie do swego działania wykorzystuje sygnały: Rx, Tx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD interfejsu RS232. Do portu RS232 ADA-13110MG można podłączyć centrale telefoniczne, czytniki kodów kreskowych, modemy, wagi, czytniki kart magnetycznych. 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 do 3W. Posiada zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania i zabezpieczenie przeciwprzepięciowe ESD 15kV na liniach interfejsu RS232.

DANE TECHNICZNE

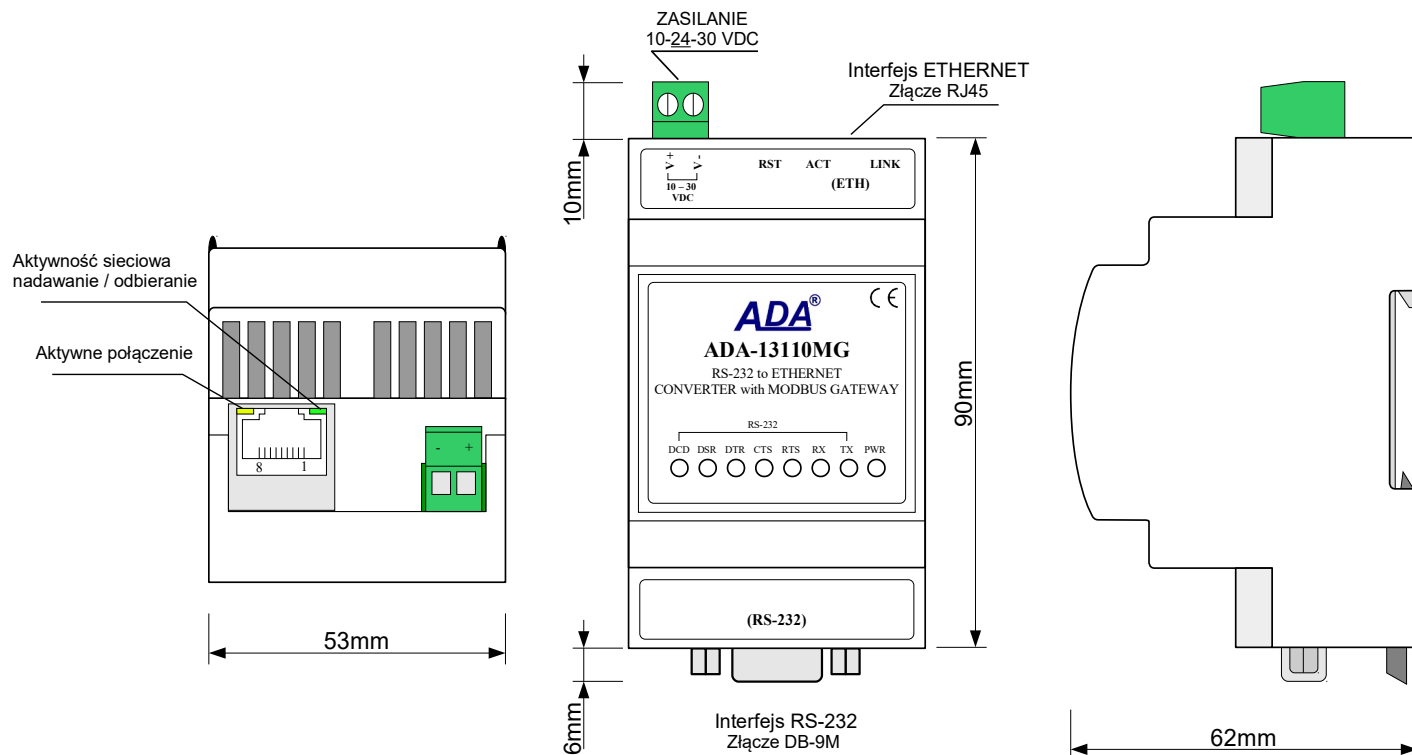
Parametry Transmisji		
Interfejs	ETHERNET	RS232
Złącze	RJ45	DB-9M (męskie)
Długość linii	Lokalnie do 150 m	Do 15m
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	Zależna o ustawionego typu adresowania w sieci	1
Linia transmisyjna	Kabel skrętkowy 4-parowy, UTP 4x2x0,5 (24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach (STP 4x2x0,5 (24AWG))	Kabel CAB-DB9F/DB9M-S-1,8m

Zgodność ze Standardami	IEEE 802.3	EIA-232, CCITT V.24
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 na porcie RS232, • żółta dioda TX transmisja danych na porcie RS232, • żółta dioda RTS odpowiada sygnałowi wychodzącemu na porcie RS232, • czerwona dioda CTS odpowiada sygnałowi przychodzącemu na porcie RS232, • żółta dioda DTR odpowiada sygnałowi wychodzącemu na porcie RS232, • czerwona dioda DSR odpowiada sygnałowi przychodzącemu na porcie RS232, • czerwona dioda DCD odpowiada sygnałowi przychodzącemu na porcie RS232. 	
Parametry Elektryczne		
Napięcie zasilania	10 - 24 - 30 V DC	
Kabel zasilający	Zalecana długość przewodu zasilającego – do 3m	
Moc pobierana	1,5W	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania	Tak	
Izolacja galwaniczna	1kV DC lub 3kV DC (pomiędzy obwodem zasilania a interfejsem RS232), 1kV DC lub 3kV DC (pomiędzy obwodem zasilania a torem sygnałowym ETHERNET)	
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 przemysłowe.	
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-13110MG -	
Wersja elektroniki:	
Podstawowa	1
Izolacja galwaniczna:	
1kV= od zasilania	2
3kV= od zasilania	3
1kV= trójdrożna	23
3kV= trójdrożna	33

Przykład zamówienia:
 Symbol produktu: **ADA-13110MG-1-2**
 1 – wersja elektroniki podstawowa,
 2 – izolacja galwaniczną od zasilania 1kV=,

Izolacja zasilania pozwala na przeniesienie sygnałów: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD interfejsu RS232.
 Izolacja trójdrożna pozwala na przeniesienie sygnałów: Tx, Rx, RTS interfejsu RS232.