

Karta Katalogowa

ADA-13021MG

Konwerter ETHERNET na Pętlę Prądową z MODBUS GATEWAY



ZASTOSOWANIE

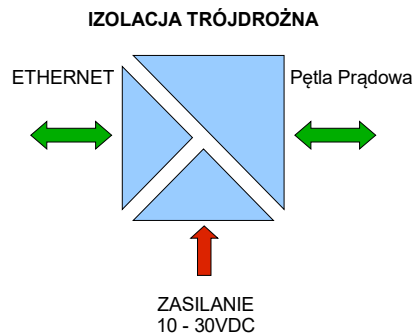
Konwerter ADA-13021MG jest urządzeniem służącym do transmisji danych pomiędzy urządzeniami wyposażonymi w interfejs pętli prądowej przez sieć LAN/WAN. Praca w sieci LAN/WAN może odbywać się w trybie wirtualnego portu szeregowego, mostu szeregowego TCP, mostu szeregowego UDP, gniazd TCP, gniazd UDP, MODBUS Data Gateway'a. MODBUS Data Gateway konwertuje protokoły MODBUS-RTU master/slave lub 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. Konwerter umożliwia transmisję danych przez interfejs Pętli Prądowej z prędkością do 38,4kbps. ADA-13021MG wyposażony jest w listwę zacisków śrubowych dla skrętkowych połączeń Pętli Prądowej i zasilania oraz złącze RJ45 do podłączenia sieci ETHERNET. Urządzenie do swego działania wykorzystuje sygnały: RX+,RX-,TX+,TX- interfejsu pętli prądowej wprowadzane przez listwę zaciskową. Do linii Pętli Prądowej zbudowanej na ADA-13021MG można podłączyć w topologii punkt-punkt urządzenie pracujące w trybie half duplex lub full duplex. Konwerter posiada wewnętrzną ochronę przeciwprzepięciową niskoenergetyczną dla każdej linii interfejsu Pętli Prądowej, jednakże do ochrony odgromowej łącza należy zastosować zewnętrzne ochronniki. Przystosowany jest do zasilania z zewnętrznego źródła napięcia stałego, którego wartość powinna zawierać się w granicach od 10V do 30V DC. Posiada separację galwaniczną pomiędzy zasilaniem a interfejsem ETHERNET i Pętlą Prądową oraz optoizolację pomiędzy interfejsami Pętli Prądowej a ETHERNET. Razem z konwerterem dostarczamy sterowniki, które po zainstalowaniu tworzą w systemie operacyjnym (Windows 98ME,2000,XP,2003,Vista,7, 8.x, 10 ; Linux) dodatkowy port COM/TTY. Port ten o kolejnym wolnym numerze np. COM3 może być używany jak standardowy port COM.

DANE TECHNICZNE

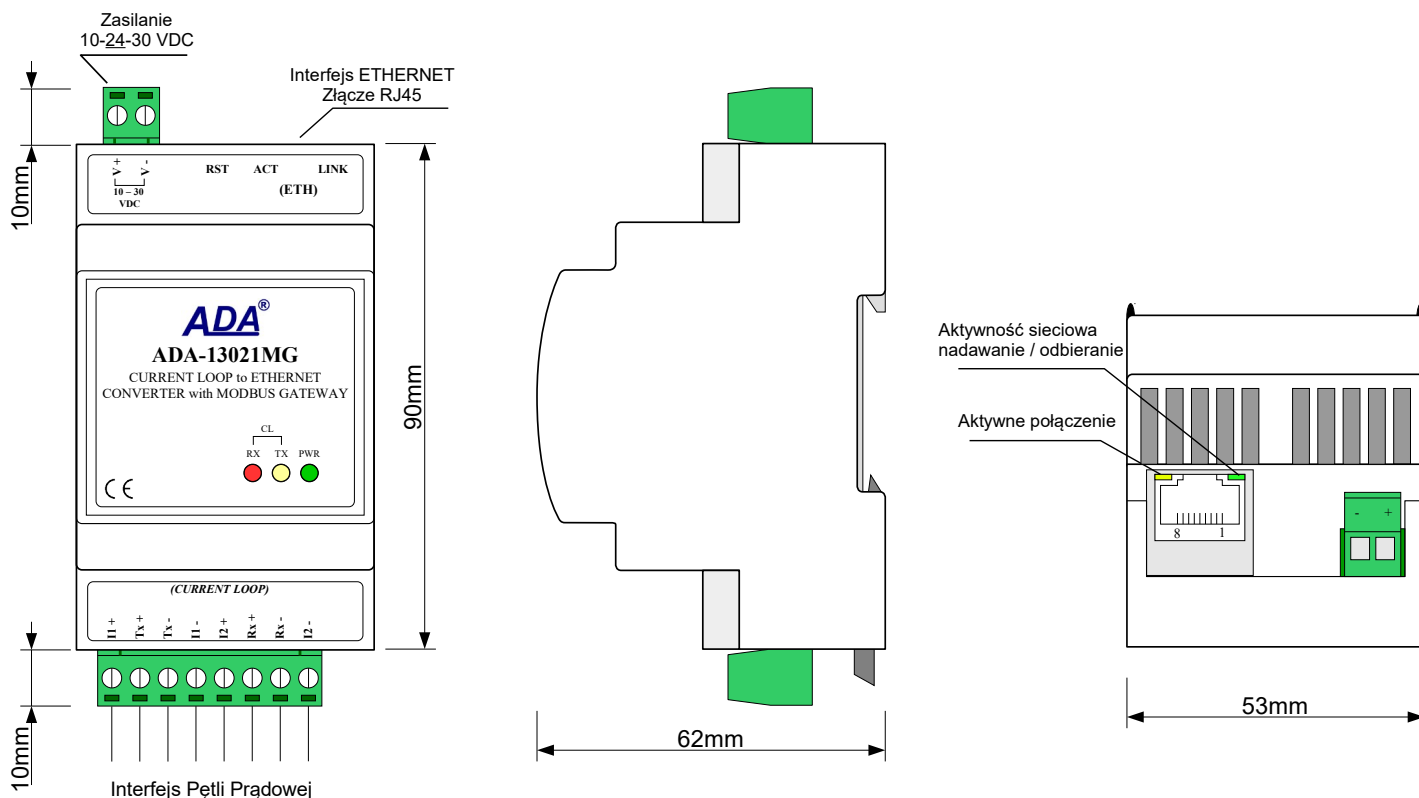
Parametry Transmisji		
Interfejs	ETHERNET	Pętli Prądowej
Złącze	RJ45	Złącze śrubowe maks. Ø 2,5mm ² .

Długość linii	do 150m – kabel bez ekranu do 100m – kabel z ekranem	Zależy od prędkości transmisji do kilkunastu kilometrów.
Linia transmisyjna	Kabel skrętkowy 4-parowy, UTP 4x2x0,5 24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach STP 4x2x0,5 (24AWG)	Kabel skrętkowy 2-parowy 24AWG, ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach.
Zgodność ze Standardami	IEEE 802.3	0-20mA(TTY)
Maksymalna prędkość transmisji danych	10/100 Mbit/s	Do 38,4 kbps (zależy od długości linii Pętli Prądowej)
Typ transmisji	Transmisja asynchroniczna half duplex lub full duplex.	
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> • zielona dioda PWR zasilanie, • czerwona dioda RX odbiór danych od strony Pętli Prądowej, • żółta dioda TX transmisja danych przez interfejs Pętli Prądowej. 	
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	<ul style="list-style-type: none"> • 1kVDC lub 3kVDC - pomiędzy obwodem zasilania a torem sygnałowym Pętli Prądowej • 1kVDC lub 3kVDC - pomiędzy obwodem zasilania a torem sygnałowym ETHERNET 	
Optoizolacja	~3kV DC - pomiędzy torem sygnałowym Pętli Prądowej a 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 pracy	-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-13021MG -			
Wersja elektroniki:				
Standardowa		1		
Napięcie Pętli Prądowej:				
24VDC			1	
12VDC (standardowe wykonanie)			2	
Prąd Pętli Prądowej:				
0 – 20 mA (standardowe wykonanie)				1
0 – 30 mA				2
Izolacja galwaniczna:				
1kV= trójdrożna				2
3kV= trójdrożna				3

Przykład zamówienia:

Symbol prod.: **ADA-13021MG-1-2-1-2**

- 1 – standardowa wersja elektroniki,
- 2 – napięcie pętli prądowej 12VDC,
- 1 – prąd pętli prądowej 0-20mA,
- 2 – izolacja galwaniczną 1kV=,