

## Karta Katalogowa

### ADA-13028LMG

#### Konwerter ETHERNET na Pętli Prądowej CLO z MODBUS GATEWAY



#### ZASTOSOWANIE

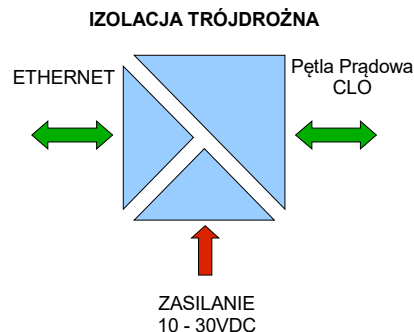
Konwerter ADA-13028LMG jest urządzeniem służącym do transmisji danych pomiędzy urządzeniami wyposażonymi w interfejs **Pętli Prądowej CLO** przez sieć LAN/WAN. Praca w sieci ETHERNET może odbywać się w trybie wirtualnego portu szeregowego, mostu szeregowego TCP, mostu szeregowego UDP, gniazd TCP, gniazd UDP, MODBUS Data Gateway'a. MODBUS Data Gateway konwertuje protokoły MODBUS-RTU/ SUNSPEC master/slave lub MODBUS-ASCII master/slave na protokół MODBUS-TCP/UDP i odwrotnie. Pozwala to na integrowanie urządzeń z MODBUS-RTU/ SUNSPEC/ ASCII z urządzeniami z MODBUS-TCP/UDP w ramach jednej sieci. Posiada wbudowany serwer WWW umożliwiający zdalną konfigurację i zarządzanie przez przeglądarkę internetową. Konwerter umożliwia transmisję danych (bez ingerencji w ich format) przez interfejs Pętli Prądowej CLO z prędkością do 19,2kbps. Urządzenie do swego działania wykorzystuje sygnały: CLO+, CLO-, Rd interfejsu Pętli Prądowej CLO. Do magistrali CLO zbudowanej na ADA-13028LMG można podłączyć do 4 urządzeń pracujących w trybie half duplex. Wyposażony jest w zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania i zabezpieczenie przeciwprzepięciowe na magistrali CLO. Posiada separację galwaniczną pomiędzy zasilaniem a interfejsem ETHERNET i Pętli Prądowej CLO oraz optoizolację pomiędzy interfejsami CLO a ETHERNET. Konwerter posiada wewnętrzną ochronę przeciwprzepięciową niskoenergetyczną dla każdej linii interfejsu Pętli Prądowej. Jednakże do ochrony ogromnej łącza należy zastosować zewnętrzne ochronniki. Razem z konwerterem ADA-13028LMG dostarczamy sterowniki dla systemów Windows, Linux.

#### DANE TECHNICZNE

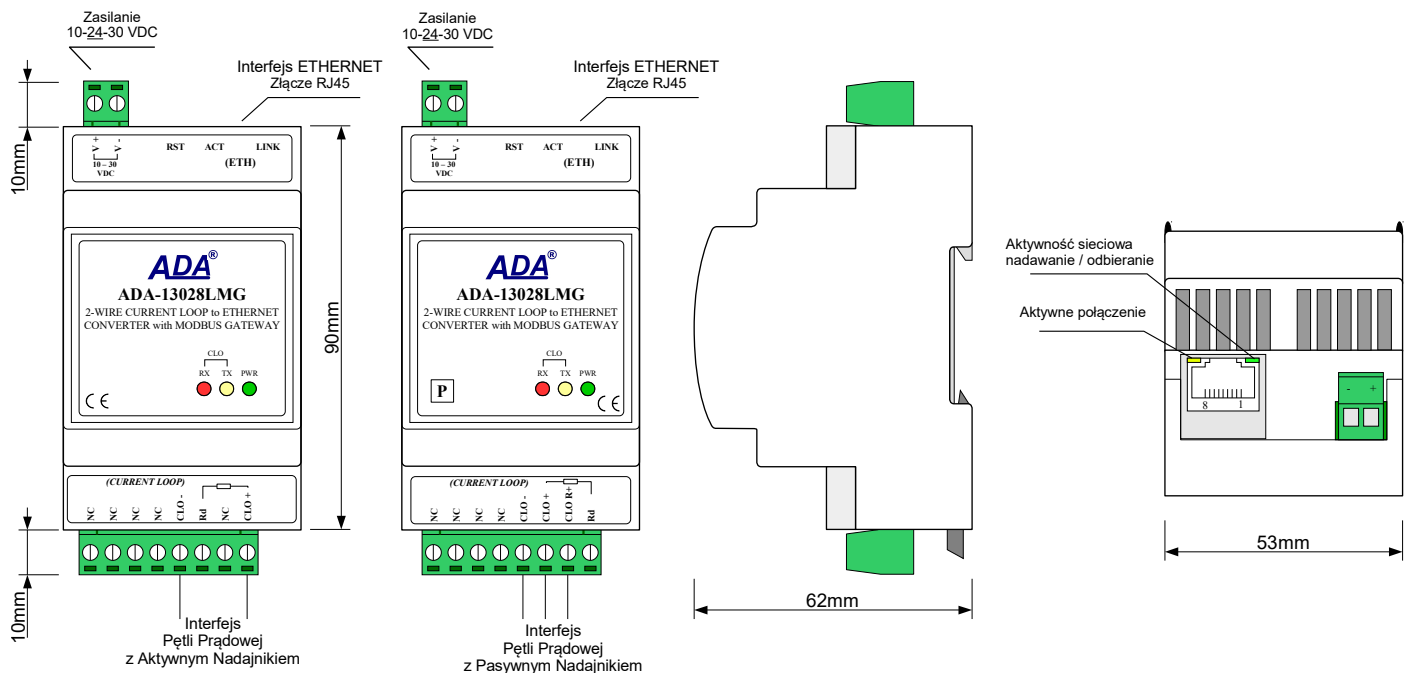
Parametry Transmisji		
Interfejs	ETHERNET	Pętli Prądowej CLO
Złącze	RJ45	Złącze śrubowe maks. Ø 2,5mm <sup>2</sup> .
Długość linii	LAN do 150 m	Zależy od prędkości transmisji do kilkunastu metrów.

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	IEC 62056-21
Maksymalna prędkość transmisji danych	10/100 Mbit/s	19,2 kbps - zależy od długości linii
Typ transmisji	Transmisja asynchroniczna half duplex lub full duplex.	
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zielona dioda PWR zasilanie,</li> <li>• czerwona dioda RX odbiór danych od strony Pętli Prądowej CLO,</li> <li>• żółta dioda TX transmisja danych przez interfejs Pętli Prądowej CLO.</li> </ul>	
<b>Parametry Elektryczne</b>		
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"> <li>• 1kVDC lub 3kVDC - pomiędzy obwodem zasilania a torem sygnałowym Pętli Prądowej CLO</li> <li>• 1kVDC lub 3kVDC - pomiędzy obwodem zasilania a torem sygnałowym ETHERNET</li> </ul>	
Optoizolacja	~3kV DC - pomiędzy torem sygnałowym Pętli Prądowej CLO 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.	
<b>Parametry Środowiskowe</b>		
Temperatura pracy	-30 ÷ +60 °C	
Wilgotność względna powietrza	5 ÷ 95% - bez kondensacji	
Temperatura przechowywania	-40 ÷ 70 °C	
<b>Obudowa</b>		
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-13028LMG -				
<b>Wersja elektroniki:</b>	Standardowa	1			
<b>Napięcie Pętli Prądowej:</b>	24VDC	1			
	12VDC	2			
<b>Prąd Pętli Prądowej:</b>	0 – 20 mA (standardowe wykonanie)		1		
	0 – 30 mA		2		
	0 – 45 mA		3		
<b>Rodzaj Pętli Prądowej:</b>	Aktywna			A	
	Pasywna			P	
<b>Izolacja galwaniczna:</b>	1kV= trójdrożna				2
	3kV= trójdrożna				3
<b>Rodzaj złącz:</b>	Złącza śrubowe nierozłączne				1
	Złącza śrubowe rozłączne				3

Przykład zamówienia konwertera do licznika energii z interfejsem CLO (IEC 62056-21):

Symbol prod.: **ADA-13028LMG-1-1-1-A-2-3**

- 1 – standardowa wersja elektroniki,
- 1 – napięcie pętli prądowej 24VDC,
- 1 – prąd pętli prądowej 0-20mA,
- A – rodzaj pętli prądowej: Aktywna,
- 2 – izolacja galwaniczną 1kV=,
- 3 – złącza śrubowe rozłączne.