

Karta Katalogowa

ADA-4040PC1

Konwerter MODBUS-ASCII na MODBUS-RTU



ZASTOSOWANIE

Konwerter protokołów MODBUS-ASCII na MODBUS-RTU ADA-4040PC1 jest urządzeniem rozwiązującym problem podłączenia urządzeń wyposażonych w interfejs RS484/RS422 i komunikujących się protokołem MODBUS-ASCII do wielopunktowej (multipoint) magistrali RS-485, do której podłączone urządzenia komunikujące się protokołem MODBUS-RTU. Jednocześnie konwerter umożliwia konwersję prędkości transmisji i formatu przesyłanych danych. W zależności od konfiguracji może być ustawiana prędkość transmisji, liczba bitów danych, kontrola parzystości lub jej brak, a także liczba bitów stopu. Ustawienia mogą być różne dla portu MODBUS-ASCII i MODBUS-RTU.

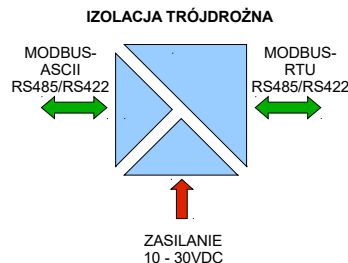
Konwerter pozwala na bezkolizyjne podłączenie urządzeń z interfejsem RS-422 do magistrali RS-485. Dodatkowo ADA-4040PC1 separuje urządzenie od magistrali RS-485. Separacja galwaniczna zapewniana przez ADA-4040PC1 chroni system zbudowany na magistrali RS422/485 oraz zwiększa jego niezawodność pracy. ADA-4040PC1 wspiera asynchroniczną transmisję danych z prędkością do 230,4 kbps przez dwie lub jedną parę skrętek podłączanych do zacisków śrubowych. Urządzenie do swego działania wykorzystuje linie RX+,RX-,TX+/A,TX-/B wyprowadzone na listwy zaciskowe. Do magistrali RS485/RS422 zbudowanej na ADA-4040PC1 można podłączyć do 32 urządzeń pracujących w trybie half duplex lub full duplex. Ochronę przeciwprzepięciową na każdej linii RS485/RS422 wykonano na bazie diod przeciwprzepięciowych 600W i bezpieczników.

DANE TECHNICZNE

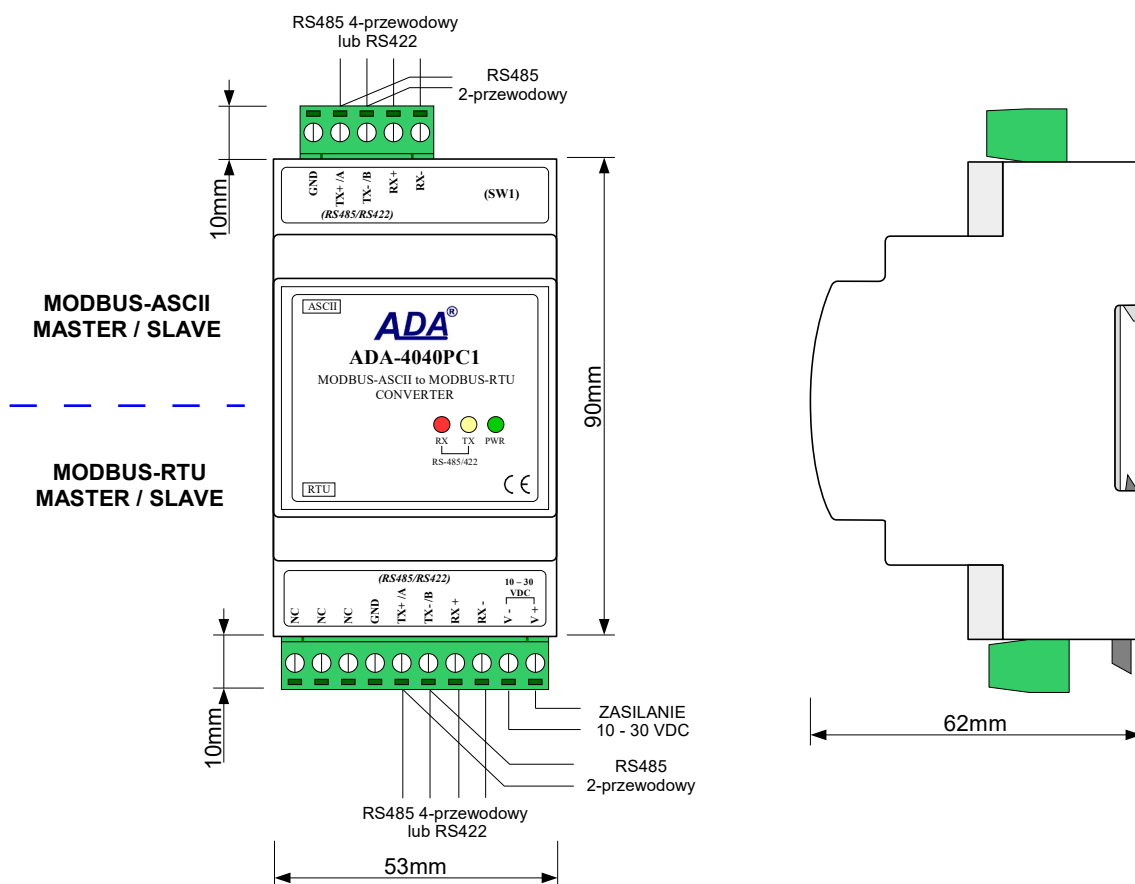
Interfejs	Parametry Transmisji	
	RS-485/RS-422 (ASCII)	RS-485/RS-422 (RTU)
Złącze	Złącze śrubowe – maks. Ø 2,5mm ² .	
Długość linii	1200 m (zależy od prędkości transmisji)	
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	Do 32	

Maksymalna prędkość transmisji	300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 76800, 115200, 230400,
Wspierane formaty danych	Liczba bitów danych: 5, 6, 7, 8, Kontrola parzystości : Brak, Parzystość, Nieparzystość, Liczba bitów stopu : 1, 2,
Linia transmisyjna	Kabel skrętkowy 1-parowy, 2-parowy, UTP Nx2x0,5 (24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach STP Nx2x0,5(24AWG)
Zgodność ze Standardami	EIA-485, CCITT V.11
Typ transmisji	Asynchroniczna half duplex lub full duplex.
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> dioda zielona PWR – zasilanie, dioda czerwona RX - odbiór danych z portu RTU – RS485/RS422, dioda żółta TX - transmisja danych przez port RTU – RS485/RS422.
Parametry Elektryczne	
Napięcie zasilania	10 - 24 – 30 V DC
Kabel zasilający	Zalecana długość przewodu zasilającego – do 3m
Moc pobierana	<2W
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania	Tak
Izolacja galwaniczna	1kVDC lub 3kVDC - pomiędzy obwodem zasilania a torem sygnałowym RS-485/RS-422 ASCII i RTU
Optoizolacja	~3kV - pomiędzy torem sygnałowym RS-485/RS-422 (ASCII) a RS-485/RS-422 (RTU)
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 Gł)	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-4040PC1 -		
Wersja:		
Standardowa	1	
Izolacja galwaniczna:		
1kV=, trójdrożna	23	
3kV=, trójdrożna	33	

Przykład zamówienia:
 Symbol produktu: **ADA-4040PC1-1-23**
 1 – wersja standardowa,
 23 - izolacja galwaniczna trójdrożna 1kV=,