

Karta Katalogowa

ADA-1040PC2

Konwerter Adresu Urządzenia z MODBUS-RTU(RS232)



ZASTOSOWANIE

Konwerter adresu urządzenia z protokołem MODBUS-RTU / JBUS ADA-1040PC2 jest urządzeniem rozwiązującym problem podłączenia urządzeń posiadających stały adres (SLAVE Address) do wielopunktowej (multipoint) magistrali RS485, do której podłączone urządzenia komunikujące się protokołem MODBUS-RTU / JBUS mają adresy kolidujące z adresem urządzenia.

Zmiana adresu urządzenia polega na ustawieniu w ADA-1040PC2 adresu na porcie BUS od strony magistrali MODBUS-RTU / JBUS oraz ustawieniu adresu urządzenia z kolidującym adresem na porcie DEV (RS232) konwertera. 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 DEV i BUS.

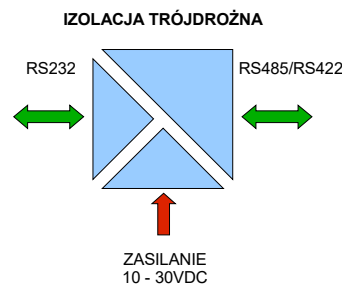
Konwerter pozwala na bezkolizyjne podłączenie urządzeń z interfejsem RS-232 do magistrali RS-485. Dodatkowo ADA-1040PC2 separuje urządzenie od magistrali RS-485. Separacja galwaniczna zapewniana przez ADA-1040PC2 chroni system zbudowany na magistrali RS422/485 oraz zwiększa jego niezawodność pracy. ADA-1040PC2 wspiera asynchroniczną transmisję danych z prędkością do 230,4 kbps przez dwie lub jedną parę skrętek podłączonych 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-1040PC2 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

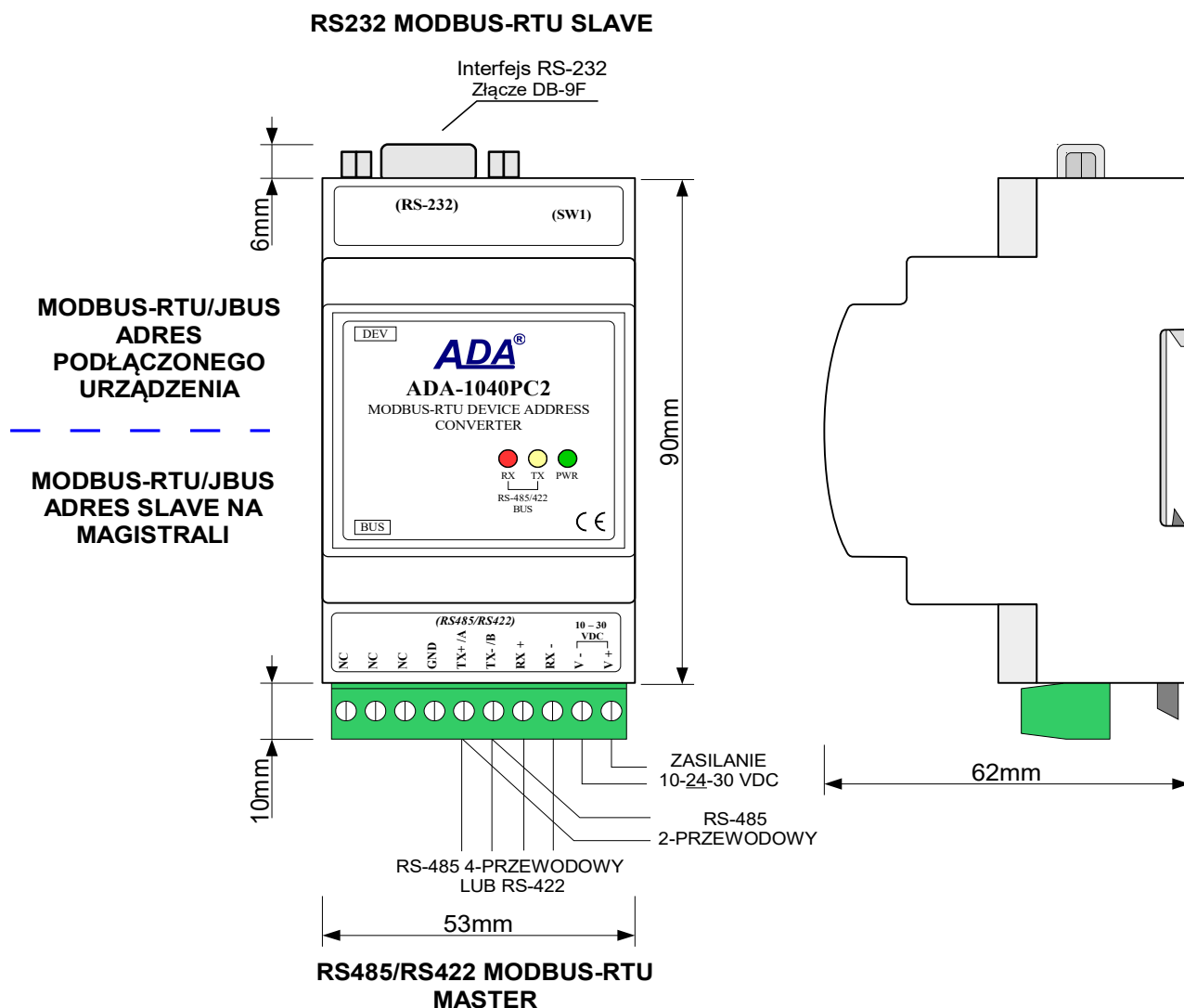
Parametry Transmisji		
Interfejs	RS-232	RS-485/RS-422
Złącze	Gniazdo DSUB-9 żeńskie.	Złącze śrubowe maks. Ø 2,5mm ²
Długość linii	do 15 m	1200 m

Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	1	32
Linia transmisyjna	Kabel DB9F/DB9M wielożyłowy 9x0,34 w ekranie (do 15m).	Kabel skrętkowy 1-parowy, 2-parowy lub 4-parowy, UTP Nx2x0,5(24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach (STP Nx2x0,5(24AWG)).
Zgodność ze Standardami	EIA-232, CCITT V.24,	EIA-485, CCITT V.11
Wspierane formaty danych	Liczba bitów danych: 5, 6, 7, 8, Kontrola parzystości: Brak, Parzystość, Nieparzystość, Liczba bitów stopu: 1, 2,	
Maksymalna prędkość transmisji danych	Do 230,4 kbps	
Typ transmisji	Asynchroniczna full duplex, half duplex.	
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> • zielona dioda PWR zasilania, • czerwona dioda RX odbiór danych od strony RS-485/RS-422, • żółta dioda TX transmisja danych przez interfejs RS-485/RS-422. 	
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 RS232 (DEV) i RS485 (BUS),	
Optoizolacja	~3kVDC - pomiędzy torem sygnałowym RS485 a RS232.	
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 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-1040PC2 -		
Wersja:		
Standardowa	1	
Izolacja galwaniczna:		
Izolacja galwaniczna trójdrożna 1kVDC	23	
Izolacja galwaniczna trójdrożna 3kVDC	33	

Przykład zamówienia:

Symbol produktu: **ADA-1040PC2-1-23**

1 – wersja standardowa,
23 – izolacja galwaniczna trójdrożna 1kVDC,