

## Karta Katalogowa

### ADA-1040PC1

### Konwerter protokołu MODBUS-ASCII na MODBUS-RTU



## ZASTOSOWANIE

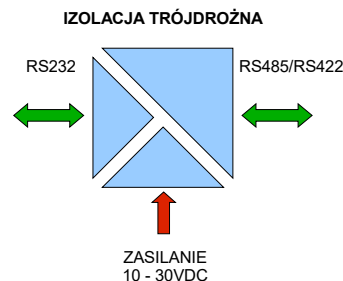
Konwerter protokołów MODBUS-ASCII na MODBUS-RTU ADA-1040PC1 jest urządzeniem rozwiązującym problem podłączenia urządzeń wyposażonych w interfejs RS-232 i komunikujących się protokołem MODBUS-ASCII do wielopunktowej (multipoint) magistrali RS-485, do której podłączone urządzenia komunikujące się protokołem MODBUS-RTU. Jednocześnie konwerter dokonuje zamiany standardu RS232 na RS485 / RS422 z możliwością ingerencji w format 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 RS232 i RS485/RS422. Konwerter ADA-1040PC1 nie wymaga do swego działania zasilania z portu RS232, wspiera asynchroniczną transmisję danych z szybkością do 230,4 kbps przez jedną lub dwie pary skrętek interfejsu RS485/RS422. ADA-1040PC1 wyposażony jest w żeńskie gniazdo DB-9 do podłączenia interfejsu RS232 oraz w listwę zacisków śrubowych dla podłączenia zasilania i skrętkowych połączeń magistrali RS485 / RS422. Złącze DB-9 interfejsu RS232 w konwerterze wykonane jest jako DCE, co pozwala na podłączenie konwertera z innym urządzeniem wyposażonym w RS232 za pomocą kabla-przedłużacza (typowy kabel do podłączenia modemu) bez wykonywania przepływu Tx z Rx. Do działania konwerter ADA-1040PC1 wykorzystuje sygnały Rx, Tx i masy (GND) interfejsu RS232 wprowadzone przez złącze DB-9F (żeńskie). Ochronę przeciwprzepięciową na każdej linii RS485 / RS422 wykonano na bazie diod przeciwprzepięciowych i bezpieczników.

## DANE TECHNICZNE

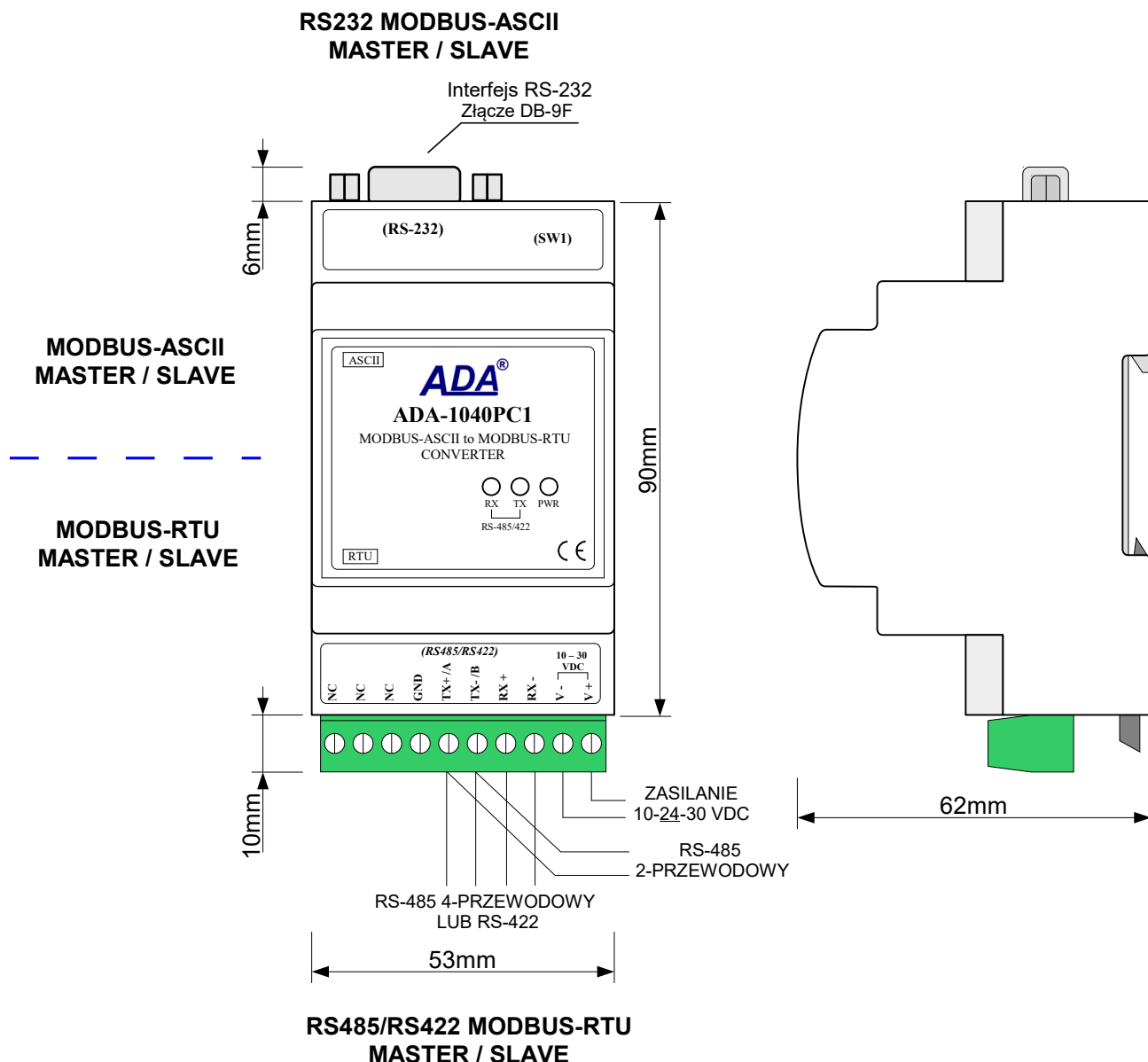
Parametry Transmisji		
Interfejs	RS-232	RS-485/RS-422
Złącze	Gniazdo DSUB-9 żeńskie.	Złącze śrubowe maks. Ø 2,5mm <sup>2</sup>
Długość linii	do 15 m	1200 m
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	1	32

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
Maksymalna prędkość transmisji danych	230,4 kbps	
Typ transmisji	Asynchroniczna full duplex, half duplex.	
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zielona dioda PWR zasilania,</li> <li>• czerwona dioda RX odbiór danych od strony RS-485/RS-422,</li> <li>• żółta dioda TX transmisja danych przez interfejs RS-485/RS-422.</li> </ul>	
<b>Parametry Elektryczne</b>		
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 i RS485,	
Optoizolacja	~3kVDC - pomiędzy torem sygnałowym RS-485 a RS-232.	
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-1040PC1 - [ ] - [ ]	
<b>Wersja:</b>	
Standardowa	1
<b>Izolacja galwaniczna:</b>	
Izolacja galwaniczna trójdrożna 1kVDC	23
Izolacja galwaniczna trójdrożna 3kVDC	33

Przykład zamówienia:

Symbol produktu: **ADA-1040PC1-1-23**

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