

## ADA-4040A

### Adresowalny konwerter prędkości i formatu danych RS485/RS422



#### ZASTOSOWANIE

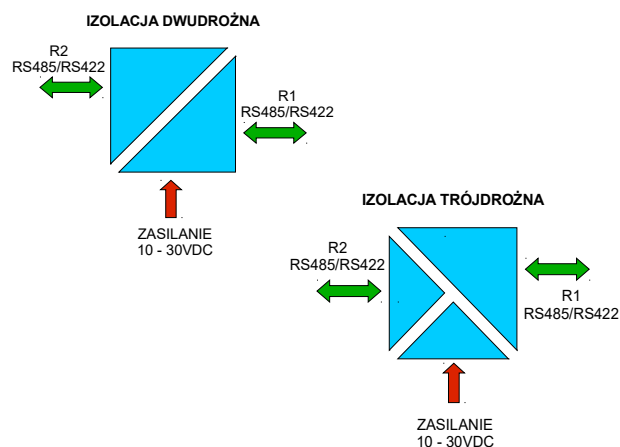
Adresowalny konwerter prędkości ADA-4040A jest urządzeniem rozwiązującym problem podłączenia nieadresowalnych urządzeń wyposażonych w interfejs RS-422 lub RS-485 do wielopunktowej (multipoint) magistrali RS-485 poprzez nadanie adresu urządzeniu podłączonemu do portu RS2 konwertera. Pozwala na bezkolizyjne podłączanie urządzeń z interfejsem RS-422 do magistrali RS-485. 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 RS1 i RS2 konwertera prędkości. Dodatkowo ADA-4040A separuje urządzenie od magistrali RS-485. Może być wykorzystany jako repeater magistrali RS422/RS485 z konwersją prędkości między kolejnymi odcinkami o długości do 1200m. Separacja galwaniczna zapewniana przez ADA-4040A chroni system zbudowany na magistrali RS422/485 oraz zwiększa jego niezawodność pracy. ADA-4040A wspiera asynchroniczną transmisję danych z prędkością do 230,4 kbps przez cztery lub dwie pary skrętek podłączanych do zacisków śrubowych. Urządzenie do swego działania wykorzystuje linie RX+,RX-,TX+,TX-/B wyprowadzone na listwy zaciskowe. Do magistrali RS485/RS422 zbudowanej na ADA-4040A 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

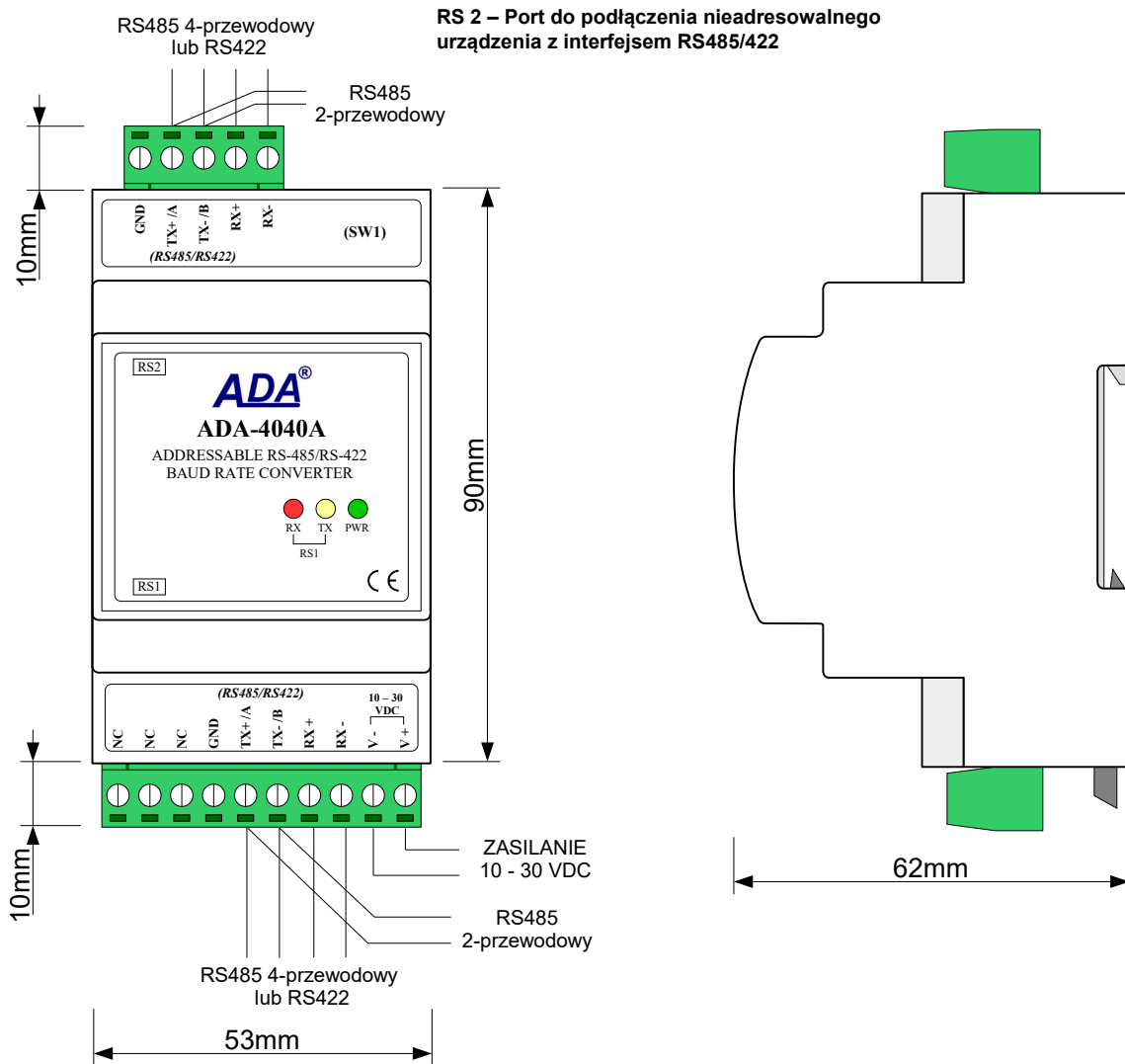
Interfejs	Parametry Transmisji	
	RS-485/RS-422 (RS1)	RS-485/RS-422 (RS2)
Złącze	Złącze śrubowe maks Ø 2,5mm <sup>2</sup>	Złącze śrubowe maks Ø 2,5mm <sup>2</sup>
Długość linii	1200 m (zależy od prędkości transmisji)	1200 m (zależy od prędkości transmisji)
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	Do 32 urządzeń	

Wspierane prędkości transmisji danych (bps)	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 lub 2-parowy, UTP Nx2x0,5(24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach (STP Nx2x0,5(24AWG)).
Typ transmisji	Asynchroniczna full duplex lub half duplex.
Zgodność ze standardami	EIA-485, CCITT V.11
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>dioda zielona PWR – zasilanie,</li> <li>dioda czerwona RX - odbiór danych od strony RS1 – RS485/RS422,</li> <li>dioda żółta TX - transmisja danych przez magistralę RS1 – RS485/RS422.</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 RS-485/RS-422 (RS1, RS2). W zależności od wersji wykonania.
Optoizolacja	~3kV - pomiędzy torem sygnałowym RS-485/RS-422 (RS1) a RS-485/RS-422 (RS2)
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.
<b>Parametry Środowiskowe</b>	
Temperatura otoczenia	-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
Masa	IP20
Wykonanie wg. Standardu	0,10 kg
Położenie podczas pracy	DIN EN50022, DIN EN43880
Sposób montażu	Dowolne

#### IZOLACJA GALWANICZNA



## WYMIARY I PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA



## WERSJE WYKONANIA

ADA-4040A -	-	-
<b>Izolacja galwaniczna:</b>		
1kV= - dwudrożna	2	
1kV= - trójdrożna	23	
3kV= - dwudrożna	3	
3kV= - trójdrożna	33	
<b>Rodzaj pokrywy i złącz:</b>		
Pokrywa bez otworów, złącza śrubowe nierozłączne	1	
Pokrywa z otworami, złącza śrubowe nierozłączne	2	
Pokrywa bez otworów, złącza śrubowe rozłączne	3	

Przykład zamówienia:

Symbol produktu: **ADA-4040A-23-3**

**23** - izolacja galwaniczną trójdrożna 1kV=,  
**3** - pokrywa bez otworów, złącza śrubowe rozłączne,