

Karta Katalogowa

ADA-1040D

Cyfrowy konwerter RS-232 na RS-485(4W)/ RS-422



ZASTOSOWANIE

Cyfrowy konwerter ADA-1040D jest urządzeniem służącym do przedłużania portów RS232 urządzeń wykorzystujących do komunikacji sygnały Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR. Konwerter odbiera dane z portu RS232 i przesyła je łączem RS485(4W) / RS422 do drugiego konwertera razem z informacją o stanie linii interfejsu RS232.

ADA-1040D umożliwia konfigurację prędkości transmisji, liczby bitów danych, kontroli parzystości lub jej braku, a także liczby bitów stopu.

Ustawienia dotyczą interfejsu RS232 i mogą być różne po obu stronach łącza RS485(4W) / RS422. Dodatkowo można ustawić prędkość transmisji na łączu RS485(4W) / RS422. Użycie magistrali RS485(4W) / RS422 pozwala na przedłużenie portu RS232 urządzenia na odległość do 1200m, zapewnia izolację pomiędzy łączonymi urządzeniami oraz odporność na zakłócenia występujące na drodze przesyłowej. Połączenie magistralą RS485(4W) / RS422 realizowane jest za pomocą kabla składającego się z dwóch par skrętek. Dla sprawdzenia poprawności połączenia magistrali RS485(4W) z konwerterami wyposażono je w kontrolę połączenia.

ADA-1040D jest wyposażony w złącze DSUB-9F (żeńskie) od strony interfejsu RS232 oraz listwę zacisków śrubowych dla połączeń RS485(4W) / RS422 i zasilania. ADA-1040D wspiera transmisję danych z szybkością do 230,4 kbps interfejsu RS232. Izolacja galwaniczna na poziomie 1kVDC lub 3kVDC oraz optoizolacja 3kVDC w torze sygnałowym separuje interfejs RS232 konwertera od interfejsu RS485/422. Chroni urządzenie podłączone do portu RS232 od przepięć powstających na magistrali RS485/422 i w obwodzie zasilającym.

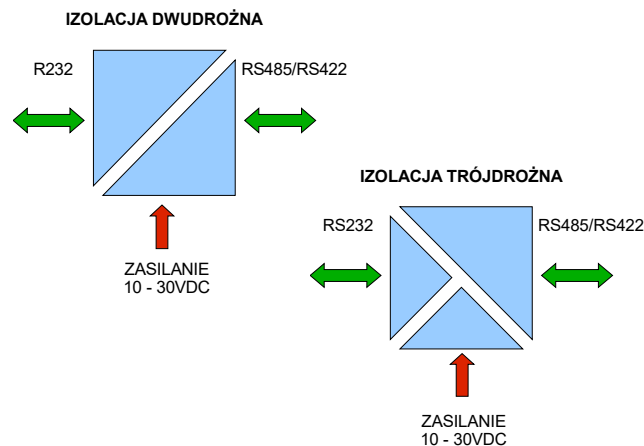
Ochronę przeciwprzepięciową na każdej linii RS485/RS422 wykonano na bazie diod przeciwprzepięciowych i bezpieczników. ADA-1040D należy zasilać z zasilacza napięcia stabilizowanego o napięciu z zakresu 10 – 30VDC i mocy minimum 2W.

DANE TECHNICZNE

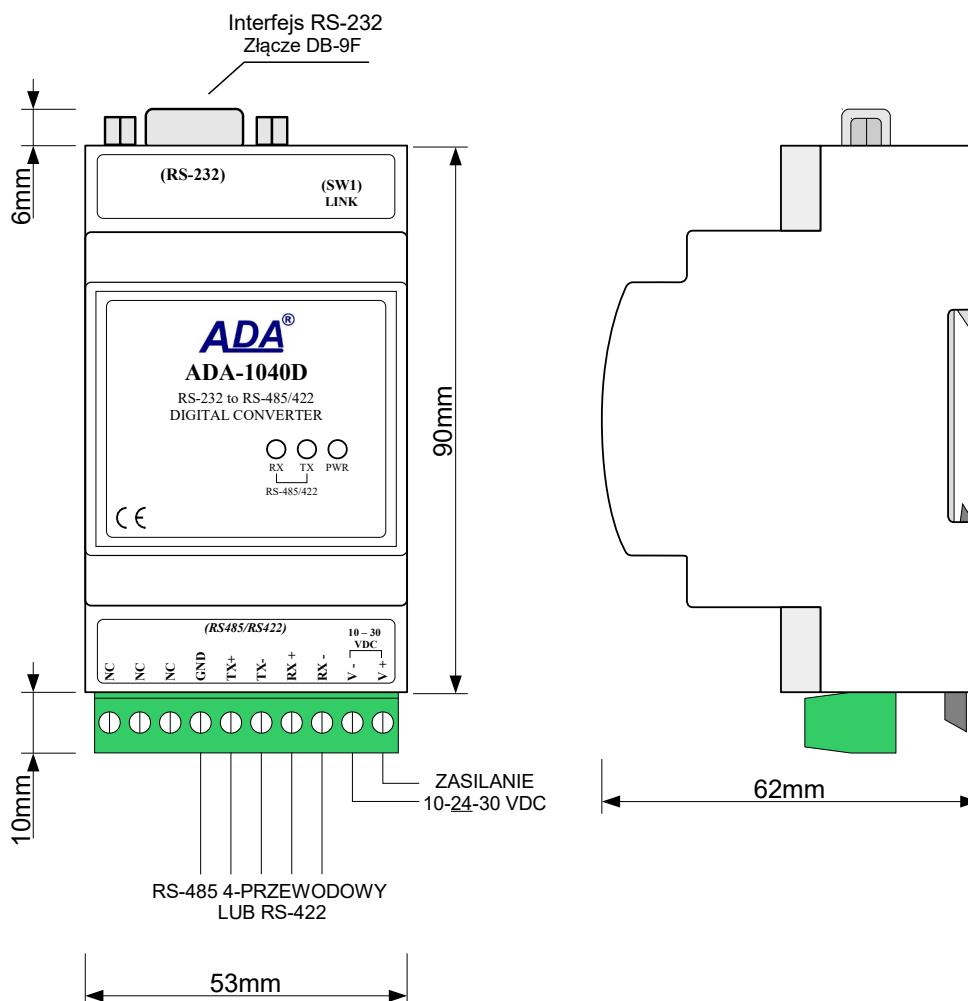
Parametry Transmisji		
Interfejs	RS-232	RS-485/RS-422
Złącze	Gniazdo DSUB-9 żeńskie	Złącze śrubowe – maks. Ø 2,5mm ²
Długość linii	do 15 m	1200 m

Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	1	1
Linia transmisyjna	Kabel DB9F/DB9M wielożyłowy 9x0,34 w ekranie (do 15m) lub kabel skrętkowy 9-parowy UTP 9x2x0,5(24AWG) ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach (STP 9x2x0,5(24AWG)).	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"> • zielona dioda PWR zasilanie, • 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	
Optoizolacja	3kV - 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.	
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-1040D -	
Izolacja galwaniczna:	
1kV= dwudrożna	2
1kV= trójdrożna	23
3kV= dwudrożna	3
3kV= trójdrożna	33
Rodzaj pokrywy i złącz:	
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-1040D-23-3**

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