

Karta Katalogowa

ADA-1040A

Adresowalny konwerter prędkości i formatu danych RS-232 na RS-485/RS-422



ZASTOSOWANIE

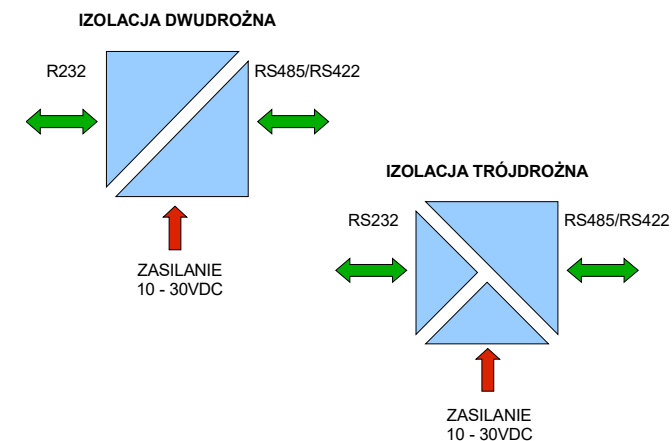
Adresowalny konwerter ADA-1040A jest urządzeniem rozwiązującym problem podłączenia nieadresowalnych urządzeń wyposażonych w interfejs RS-232 do wielopunktowej (multipoint) magistrali RS-485 poprzez nadanie adresu urządzeniu RS232. Jednocześnie konwerter dokonuje zamiany standardu RS232 na RS485 / RS422 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-1040A 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-1040A 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 przeplotu TX z RX. Do działania konwerter ADA-1040A wykorzystuje sygnały RX, TX, RTS, GND interfejsu RS232 wprowadzone przez złącze DB-9F(żeńskie). Sygnał RTS interfejsu RS232 jest wykorzystywany do sterowania przepływem danych typu RTS-ON, RTS-TOGGLE, RTS-OFF sygnał CTS niewykorzystany, sygnał DTR połączony z DSR. Ochronę przeciwprzepięciową na każdej linii RS485 / RS422 wykonano na bazie diod przeciwprzepięciowych i bezpieczników.

DANE TECHNICZNE

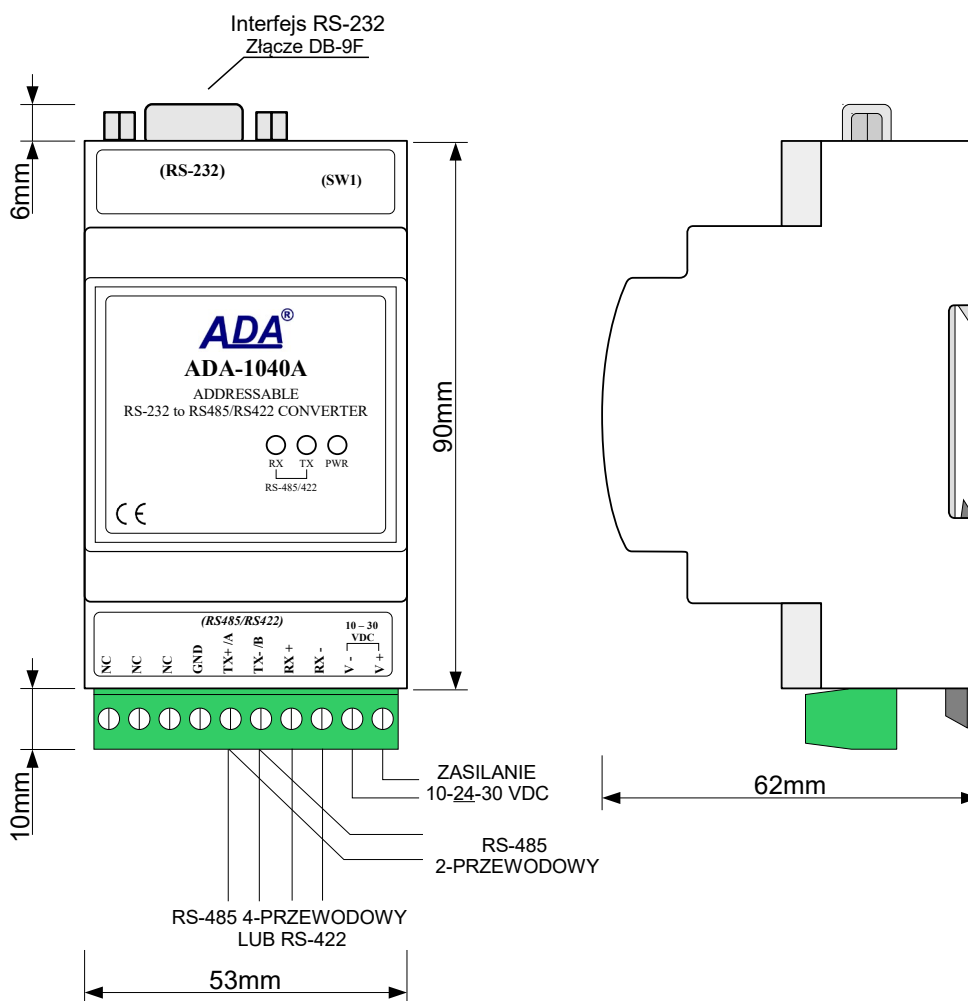
Interfejs	Parametry Transmisji	
	RS-232	RS-485/RS-422
Złącze	Gniazdo DSUB-9 żeńskie.	Złącze śrubowe maks. Ø 2,5mm ²
Długość linii	do 15 m	1200 m
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	1	32

Linia transmisyjna	Kabel skrętkowy 1-parowy, 2-parowy lub 4-parowy, UTP Nx2x0,5(24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach (STP Nx2x0,5(24AWG)).	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).
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 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	1kV= lub 3kV= DC - pomiędzy obwodem zasilania a torem sygnałowym RS232, RS485/422	
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-1040A -	
Izolacja galwaniczna:		
1kV= dwudrożna	2	
1kV= trójdrożna	23	
3kV= dwudrożna	3	
3kV= trójdrożna	33	
Rodzaj pokrywy i złącza:		
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-1040A-23-3**

23 - izolacja galwaniczną 1kV= trójdrożna,

3 - pokrywa bez otworów, złącza śrubowe rozłączne,