

Karta Katalogowa

ADA-1010

Separator-Repeater interfejsu RS-232



ZASTOSOWANIE

Separator – Repeater ADA-1010 jest urządzeniem służącym do separacji portu RS232 komputera od współpracującego z nim urządzenia oraz do przedłużenia sygnałów standardu RS232 o kolejne 15m bez ingerencji w format przesyłanych danych. Może posłużyć do komunikacji pomiędzy oddalonymi urządzeniami np. komputerem, sterownikiem czy kasą fiskalną.

Separator ADA-1010 nie wymaga do swego działania zasilania z portu RS232, wspiera asynchroniczną transmisję danych z prędkością do 230,4 kbps. ADA-1010 jest wyposażony w żeńskie gniazdo DB-9F dla połączeń RS232 (IN) oraz w listwę zacisków śrubowych dla połączeń RS232 (OUT) i zasilania. Złącze DB-9F jest wykonane jako DCE, co pozwala na podłączenie separatora z komputerem PC za pomocą kabla przedłużacza RS232 (typowy kabel do podłączenia modemu) bez wykonywania przepłotu TX z RX, RTS z CTS, DTR z DSR. Do swego działania wykorzystuje sygnały RX, TX, RTS, CTS, DTR, DSR oraz SG (masa sygnałowa). Pozostałe sygnały nie są wykorzystane.

Separator – Repeater możemy użyć jako:

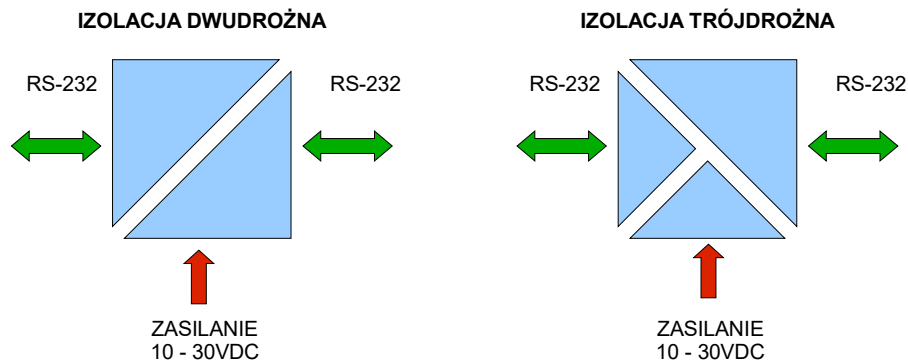
- separatora portu RS232 komputera uzyskując izolację galwaniczną elektroniki komputera od podłączanego urządzenia,
- powielacza (repeater'a) - stosując trzy odcinki 9-cio żyłowego kabla z ekranem oraz dwa separatory ADA-1010 możemy podłączyć ze sobą dwa urządzenia z interfejsem RS232 oddalone o 45m (3 x 15m),
- przedłużacza portu RS232 stosując wieloparowy kabel skrętkowy oraz dwa separatory ADA-1010 możemy podłączyć ze sobą dwa urządzenia z interfejsem RS232 oddalone o około 300m .

DANE TECHNICZNE

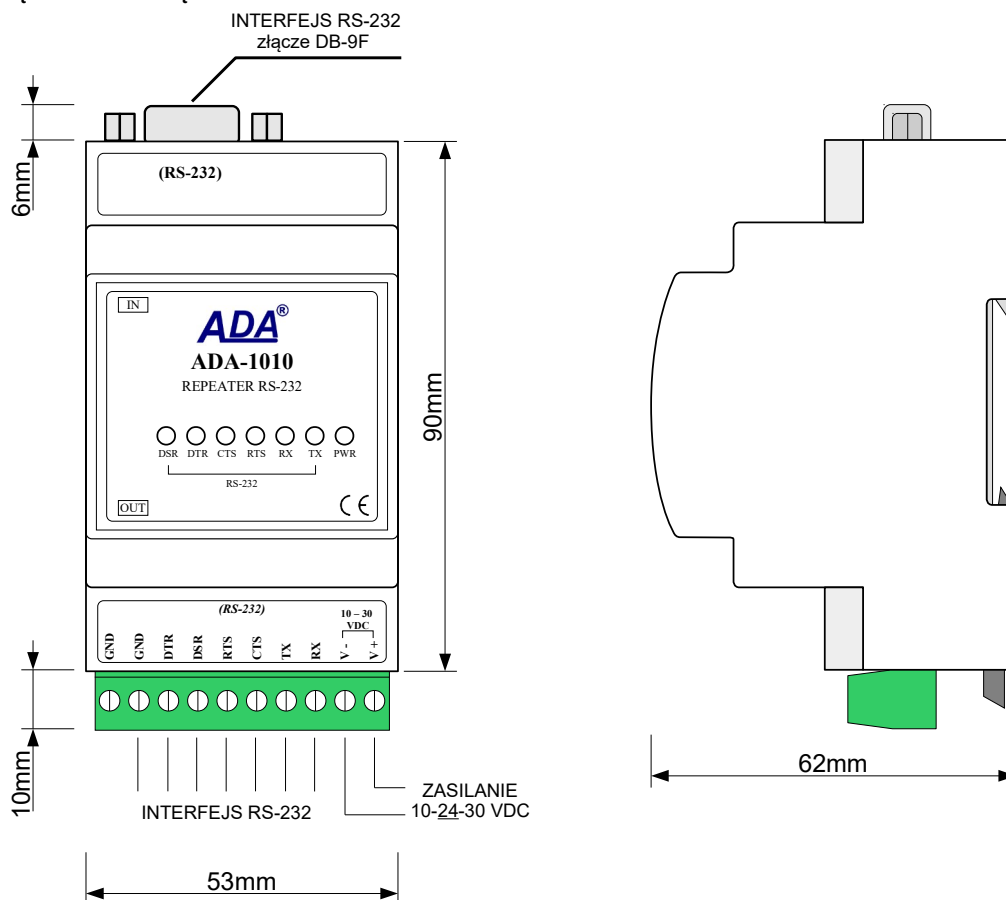
Parametry Transmisji		
Interfejs	RS-232 Wejście (IN)	RS-232 Wyjście (OUT)
Złącze	Gniazdo DSUB-9 żeńskie.	Złącze śrubowe - maks. przekrój przewodu 2,5mm ² .

Długość linii	Do 15 m – przy połączeniu kablem typu "przedłużacz RS232", prędkość transmisji do 230,4 kbps. Do 300 m - przy połączeniu skrętkowym kablem wieloparowym, prędkość transmisji do 56,0 kbps.
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	2
Maksymalna prędkość transmisji	230,4 kbps
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)).
Typ transmisji	Transmisja asynchroniczna half duplex lub full duplex.
Zgodność ze standardami	EIA-232, CCITT V.24,
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> • dioda PWR zielona sygnalizacja zasilania. • dioda RX czerwona odbiór danych na porcie RS232(OUT), • dioda TX żółta transmisja danych na porcie RS232(OUT), • dioda RTS żółta odpowiada sygnałowi wychodzącemu na porcie RS232(OUT), • dioda CTS czerwona odpowiada sygnałowi przychodzącemu na porcie RS232(OUT), • dioda DTR żółta odpowiada sygnałowi wychodzącemu na porcie RS232(OUT), • dioda DSR czerwona odpowiada sygnałowi przychodzącemu na porcie RS232(OUT),
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 RS-232(IN))
Optoizolacja	3kV (pomiędzy torem sygnałowym RS-232(IN) a RS-232 (OUT))
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 otoczenia	-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-1010 - [] - []	
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-1010-23-3**
23 – 1kV= izolacja galwaniczną trójdrożną,
3 – pokrywa bez otworów, złącza śrubowe rozłączne,