

Konwerter USB ↔ RS-485/RS-422 ADA-I9140

- Zamiana standardu USB na RS-485/RS-422,
- Obsługa USB1.1 i USB 2.0,
- Wirtualny port szeregowy,
- Przenoszone sygnały: RX, TX, dodatkowo RTS, CTS lub DTR, DSR (wersja 2-x) konfigurowane mikroprzełącznikiem SW2,
- Prędkości transmisji danych STANDARD (bps): 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600,
- Prędkości transmisji danych PROFIBUS (bps): 300 bps, 600 bps, 1200 bps, 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 93750(230400) bps, 187500(460800) bps, 500000(921600) bps, 1500000(14400) bps.
- Przezroczystość dla protokołów MODBUS, DNP, PROFIBUS i inne,
- Dowolny format baju określony specyfikacją standardu RS-232,
- Praca w trybie "Echo" na magistrali RS485(2W) załączana mikroprzełącznikiem SW1,
- Wbudowane rezystory terminujące magistralę RS485/RS422 o wartości 120ohm podłączane mikroprzełącznikiem SW1,
- Zasilanie konwertera z portu USB komputera,
- Optoizolacja między interfejsem USB a RS-485/RS-422 w torze sygnałowym 2,7kV=,
- Izolacja galwaniczna między interfejsem USB a RS-485/RS-422 w torze zasilania 1kV= lub 3kV=,



ADA-I9140 jest urządzeniem służącym do zamiany standardu USB na RS-485/422 bez ingerencji w format przesyłanych danych. Jest urządzeniem typu Plug & Play dzięki czemu jest automatycznie wykrywany przez system Windows po podłączeniu go do gniazda USB konwertera.

Przenosi sygnały RX, TX i dwa dodatkowe RTS, CTS lub DTR, DSR wybierane mikroprzełącznikiem SW2.

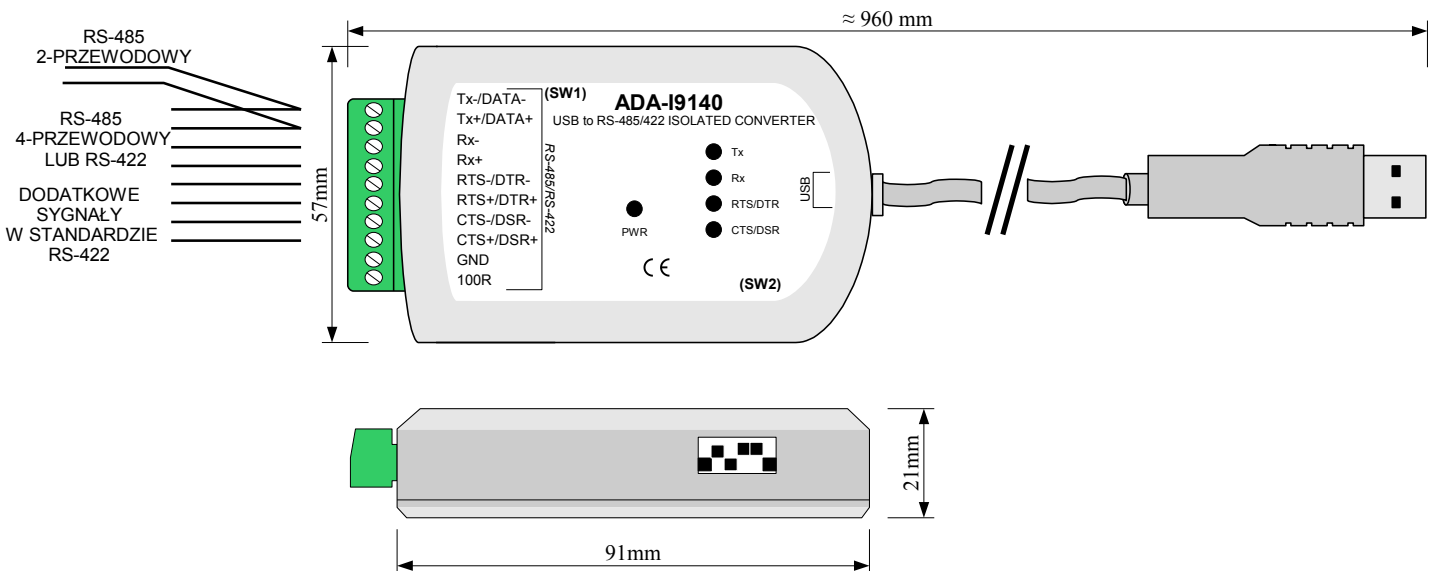
Konwerter ADA-I9140 do komunikacji z innym urządzeniem wykorzystuje linie transmisji danych:

- RX+, RX-, TX+/DATA+, TX-/DATA- (RS-485/422),
- CTS+/DSR+, CTS-/DSR-, RTS+/DTR+, RTS-/DTR- (RS-422)

W konwerterze ADA-I9140 istnieje możliwość zapętlenia sygnałów DTR z DSR lub RTS z CTS.

Do swego działania konwerter wykorzystuje zasilanie z portu USB komputera, wspiera asynchroniczną transmisję danych RS-485/422 z prędkością do 921600 bps (sterowniki dla prędkości standardowych) / 1500000 bps (sterowniki dla prędkości Profibus).

Zastosowanie kabla USB z wtykiem typu A umożliwia proste połączenie z komputerem. Od strony RS-485/422 wyposażony jest w rozłączne złącza śrubowe. Konwerter posiada wbudowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe interfejsu RS-485/422, optoizolację między interfejsem USB a RS-485/422 na poziomie 2,5kV= oraz izolację galwaniczną na poziomie 1kV= lub 3kV= w zależności od wersji wykonania.



Parametry		
	USB	RS-485/RS-422
Złącze	Kabel USB z wtykiem typu A	Złącze śrubowe, przekrój przewodu do 1mm ²
Długość linii	do 5 m	1200 m
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	1	32 / 2
Linia transmisyjna	Standardowy kabel USB z wtykiem typu A	Kabel skrętkowy 1-parowy, 2-parowy lub 4-parowy typu UTP Kat. 5e, w środowisku o dużych zakłóceniach typu STP Kat. 5e.
Zgodność ze Standardami	USB1.1, USB2.0	EIA-485, CCITT V.11
Maksymalna prędkość transmisji danych	do 921,6 kbps (Standard) / do 1500 kbps (Profibus)	
Typ transmisji	Asynchroniczna full duplex, half duplex.	

Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> • dioda PWR zielona zasilanie, • dioda RX czerwona odbiór danych na porcie RS-485/RS-422, • dioda TX żółta transmisja danych na porcie RS-485/RS-422. • dioda RTS żółta stan linii RTS, • dioda CTS żółta stan linii CTS, • dioda DTR żółta stan linii DTR, • dioda DSR żółta stan linii DSR,
Znamionowe warunki pracy	
Napięcie zasilania	Z portu USB komputera PC
Moc pobierana	<1W
Izolacja galwaniczna	Pomiędzy torem sygnałowym RS-485/RS-422 a USB na poziomie 1kV= lub 3kV=
Optoizolacja	Miedzy torem sygnałowym RS-485 /RS-422 a USB na poziomie 2,7kVDC
Temperatura otoczenia	0 ÷ +23 ÷ 50°C
Wilgotność względna powietrza	5 ÷ 95% - bez kondensacji
Położenie podczas pracy	Dowolne.
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.
Obudowa	
Wymiary (Dł x Sz x G)	92mm x 57mm x 21mm
Materiał	ABS
Stopień ochrony obudowy	IP30
Masa	< 0,10 kg
Warunki przechowywania i transportu	
Temperatura zewnętrzna	-20 ÷ 70 °C
Wilgotność względna powietrza	5 ÷ 95% - bez kondensacji

Wersje wykonania

ADA-I9140 - -

Przenoszone sygnały:

Tx, Rx	1
TX,RX, konwersja dodatkowych sygnałów DTR, DSR lub RTS, CTS	2

Izolacja galwaniczna:

1kV=	2
3kV=	3

Przykład zamówienia:
Symbol produktu: **ADA-I9140-1-2**
1 - przenoszone sygnały Tx, Rx
2 - izolacja galwaniczna 1kV=