

Karta Katalogowa

ADA-11040

Konwerter RS485/RS422 na RF



ZASTOSOWANIE

Konwerter ADA-11040 jest urządzeniem służącym do połączenia ze sobą przez sieć bezprzewodową RF urządzeń wyposażonych w interfejs RS485/RS422. Konwerter umożliwia transmisję danych przez interfejs RS485/RS422 z prędkością od 1200bps do 115200bps i stałym formatem danych: 8 bitów danych, brak bitu parzystości jeden bit stopu (8N1). Konwertery ADA-11040 pracujące na tym samym kanale radiowym tworzą bezprzewodową sieć RF.

Urządzenie do swego działania wykorzystuje sygnały: RX+, RX-, TX+/A, TX-/B interfejsu RS485/RS422 wyprowadzane przez zaciski śrubowe. Do magistrali RS485 zbudowanej na ADA-11040 można podłączyć do 32 urządzeń pracujących w trybie half duplex na magistrali RS485(2W) 2-przewodowej oraz full duplex na magistrali RS485(4W) 4-przewodowej (dla krótkich ramek danych).

Konwerter przystosowany jest do zasilania z zewnętrznego źródła napięcia stałego, którego wartość powinna zawierać się w granicach od 10V= do 30V=, moc pobierana z zasilacza 2W. Posiada zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania i zabezpieczenie przeciwprzepięciowe na magistrali RS485/RS422. Posiada separację galwaniczną pomiędzy zasilaniem a interfejsem RF i RS485/RS422 oraz optoizolację pomiędzy interfejsami RS485/RS422 a RF.

Zasięg transmisji w sieci bezprzewodowej RF:

- w budynkach zawiera się w zakresie od 30m do 300m,
- w terenie otwartym do 1000m.

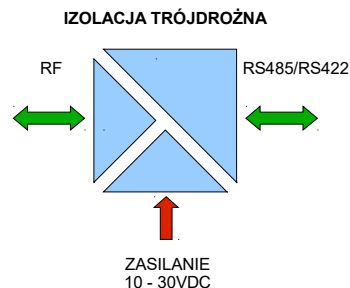
Zasięg transmisji można zwiększyć po zastosowaniu dodatkowych anten kierunkowych.

DANE TECHNICZNE

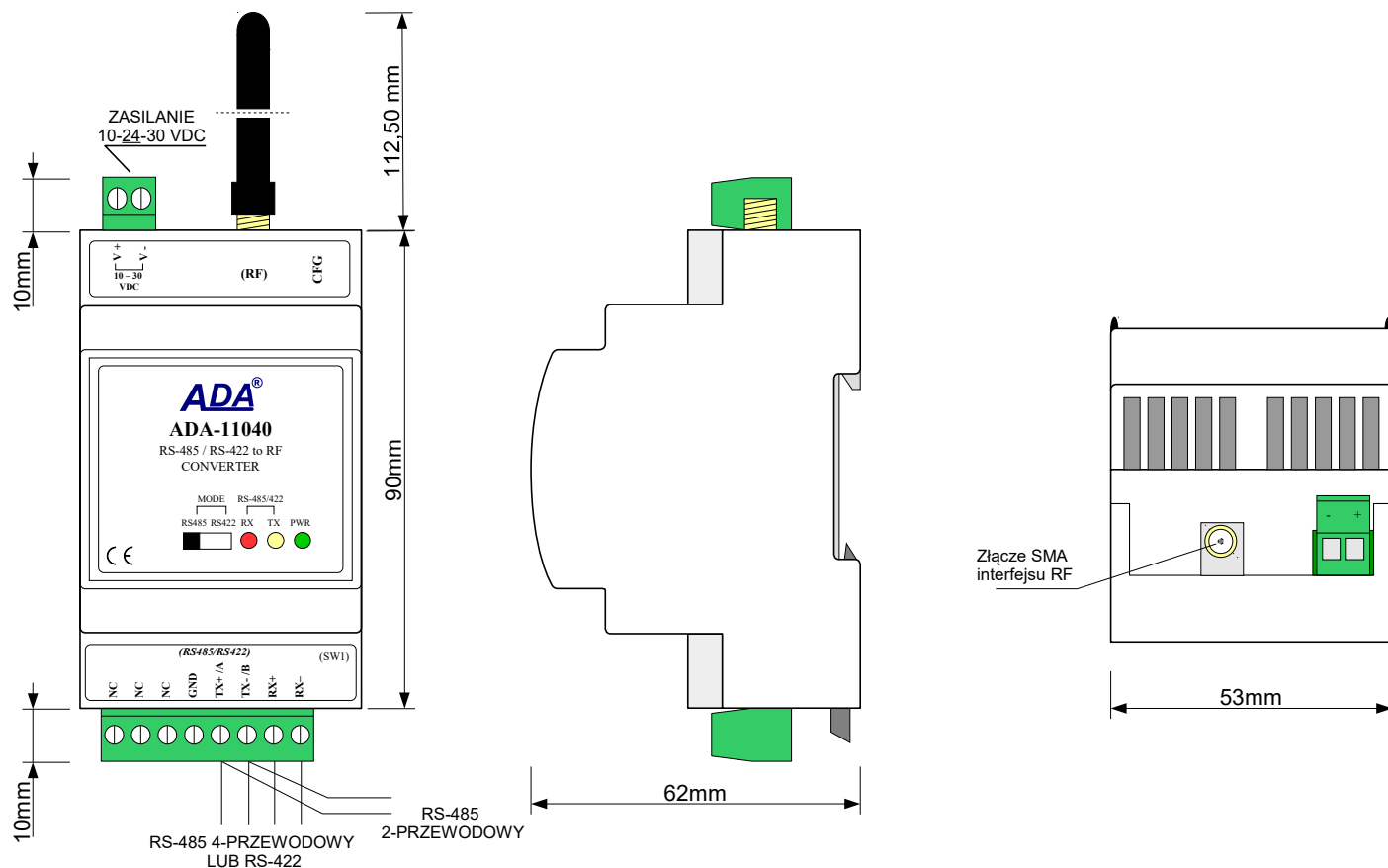
Parametry Transmisji		
Interfejs	RF	RS485/RS422
Złącze	SMA-Wtyk + Antena	Złącze śrubowe maks. Ø 2,5mm².
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	Nieograniczona	32

Długość linii	- w budynkach - od 30m do 300m, - w terenie otwartym do 1000m,	1200 m
Linia transmisyjna	Kabel skrętkowy 2-parowy, UTP Nx2x0,5(24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach (STP Nx2x0,5(24AWG)).	
Zgodność ze Standardami	ISAM 869 MHz	EIA-485, CCITT V.11
Maksymalna prędkość transmisji danych	Od 1200 bps do 115200 bps	
Typ transmisji	Transmisja asynchroniczna half duplex lub full duplex.	
Sygnalizacja optyczna	• zielona dioda PWR zasilanie, • czerwona dioda RX odbiór danych od strony RS485/RS422, • żółta dioda TX transmisja danych przez interfejs RS485/RS422,	
Parametry Elektryczne		
Napięcie zasilania	10 - <u>24</u> – 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 trójdrożną (3-WAY) w zależności od wersji wykonania.	
Optoizolacja	~3kV DC między interfejsem RF a RS485/RS422	
Kompatybilność elektromagnetyczna	Według norm: PN-EN 55024 PN-ETSI EN 301 489-1 V2.1.1:2017-08 PN-ETSI EN 300 220-2 V3.2.1:2018-12	
Wymagania bezpieczeństwa	Według normy PN-EN60950.	
Środowisko	Handlowe i lekko uprzemysłowione.	
Parametry Środowiskowe		
Temperatura pracy	-30 ÷ 50°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	Noryl UL 94 V-O	
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-11040 -	
Wersja elektroniki:		
Podstawowa		1
Izolacja galwaniczna:		
1kV DC (3-WAY) - Standard		23
3kV DC (3-WAY)		33

Przykład zamówienia:

Symbol prod.: **ADA-11040-1-23**

1 – wersja podstawowa elektroniki,

23 - izolacja galwaniczną 1kV= (3-way),