

## 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 na magistrali RS485/RS422(4W) 4-przewodowej. 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 odwrótną 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.

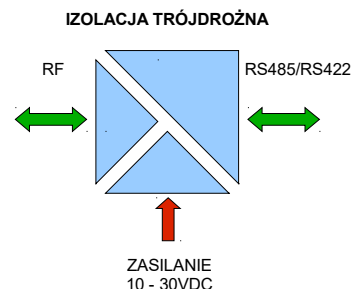
Zasięg transmisji można zwiększyć po zastosowaniu dodatkowych anten kierunkowych.

#### DANE TECHNICZNE

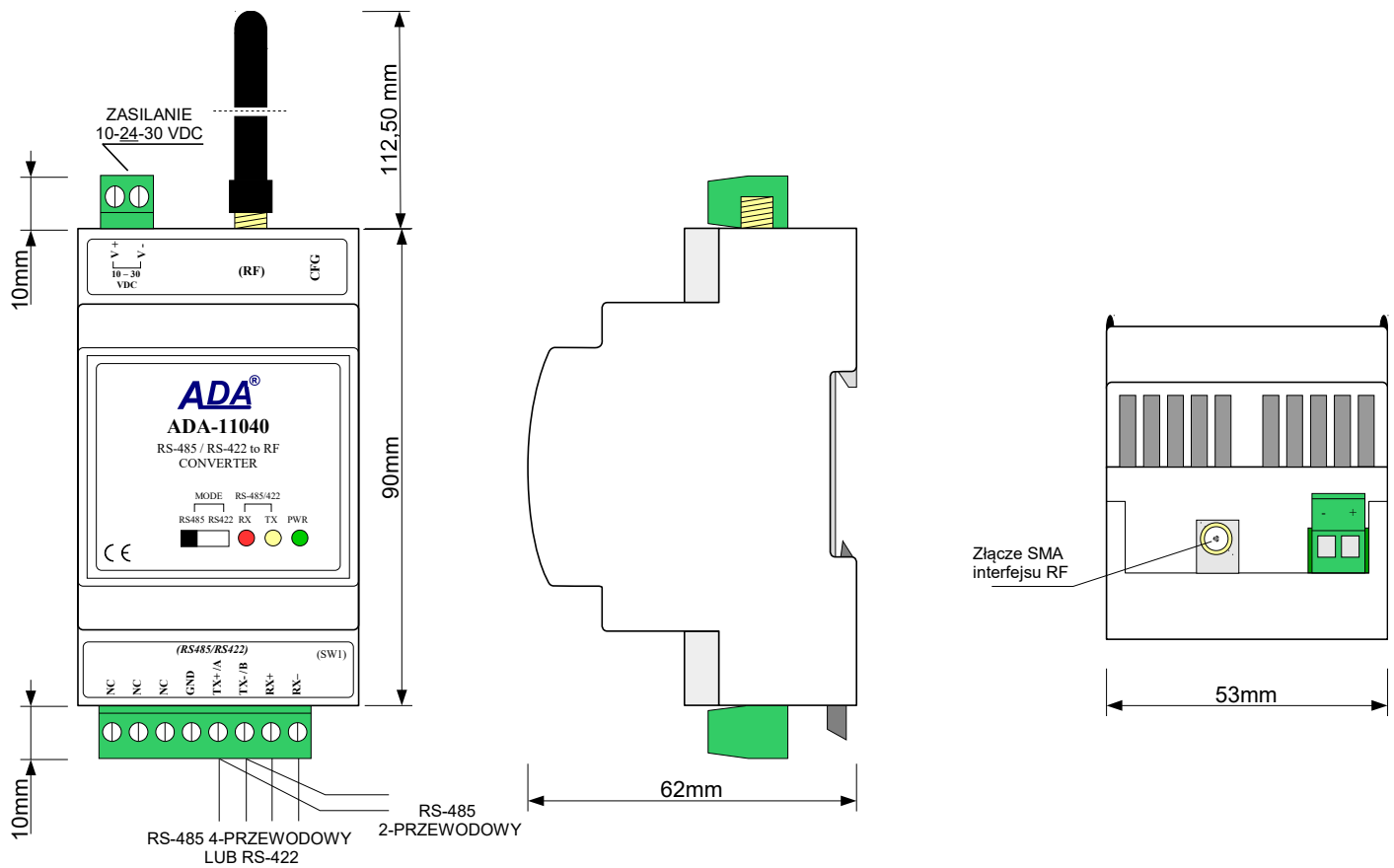
Parametry Transmisji		
Interfejs	RF	RS485/RS422
Złącze	SMA-Wtyk + Antena	Złącze śrubowe maks. Ø 2,5mm².

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 869/433/470/915 MHz	EIA-485, CCITT V.11
Prędkość transmisji danych	Od 1200 bps do 115200 bps	Od 1200 bps do 115200 bps Format danych: 8N1
Typ transmisji	Transmisja asynchroniczna półduplex (half duplex).	
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zielona dioda PWR zasilanie,</li> <li>• czerwona dioda RX odbiór danych od strony RS485/RS422,</li> <li>• żółta dioda TX transmisja danych przez interfejs RS485/RS422,</li> </ul>	
<b>Parametry Elektryczne</b>		
Napięcie zasilania	10 - 24 - 30 V DC	
Kabel zasilający	Zalecana długość przewodu zasilającego – do 3m	
Moc pobierana	2W	
Zabezpieczenie przed odwrótną 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 przemysłowe.	
<b>Parametry Środowiskowe</b>		
Temperatura pracy	-30 ÷ 50°C	
Wilgotność względna powietrza	5 ÷ 95% - bez kondensacji	
Temperatura przechowywania	-40 ÷ 70 °C	
<b>Obudowa</b>		
Wymiary ( Dł x Sz x Gł)	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-11040 -	-	-
<b>Wersja elektroniki:</b>		
Podstawowa na 868MHz	1	
Specjalna na 433MHz	1A	
Specjalna na 470MHz	1B	
Specjalna na 915MHz	1C	
<b>Izolacja galwaniczna:</b>		
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),