

## Karta Katalogowa

### ADA-14110

### Bezprzewodowy Serwer Portu Szeregowego RS232 na Wi-Fi(802.11b) z MODBUS GATEWAY



#### ZASTOSOWANIE

Serwer portu szeregowego ADA-14110 jest urządzeniem służącym do transmisji danych pomiędzy urządzeniami wyposażonymi w interfejs RS232 przez sieć bezprzewodową WLAN. Transmisja danych odbywa się bez ingerencji w format przesyłanych danych. Praca w sieci bezprzewodowej Wi-Fi WLAN może odbywać się w trybie wirtualnego portu szeregowego (serwera portu), mostu szeregowego TCP, mostu szeregowego UDP, gniazd TCP, gniazd UDP, MODBUS Data Gateway'a. MODBUS Data Gateway konwertuje protokoły MODBUS-RTU master/slave i MODBUS-ASCII master/slave na protokół MODBUS-TCP i odwrotnie. Pozwala to na integrowanie urządzeń z MODBUS-RTU/ASCII z urządzeniami z MODBUS-TCP w ramach jednej sieci. Serwer portu obsługuje protokoły TCP, UDP, DHCP, SNMP, SSL/TLS, Telnet, Rlogin, LPD, HTTP/HTTPS, SMTP, ICMP, IGMP, ARP. Posiada wbudowany serwer WWW umożliwiający zdalną konfigurację i zarządzanie przez przeglądarkę internetową. Wyposażony jest w standardowe złącze DB-9M(męskie) interfejsu RS232, listwę zacisków śrubowych do podłączenia zasilania oraz złącze SMA i antenę do podłączenia sieci Wi-Fi. Serwer portu szeregowego ADA-14110 transmituje dane przez interfejs RS232 z maksymalną prędkością do 230,4kbps. Urządzenie do swego działania wykorzystuje sygnały: Rx, Tx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD interfejsu RS232. Do portu RS232 ADA-14110 można podłączyć centrale telefoniczne, czytniki kodów kreskowych, modemy, wagi, czytniki kart magnetycznych itp.. Serwer portu przystosowany jest do zasilania z zewnętrznego źródła napięcia stałego, którego wartość powinna zawierać się w granicach od 10V= do 30V=, moc pobierana z zasilacza do 4W. Posiada zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania i zabezpieczenie przeciwprzebiegowe ESD 15kV na liniach interfejsu RS232

Zasięg transmisji w sieci bezprzewodowej Wi-Fi (IEEE 802.11b) : w budynkach zawiera się w zakresie od 30m do 150m, w terenie otwartym do 300m.

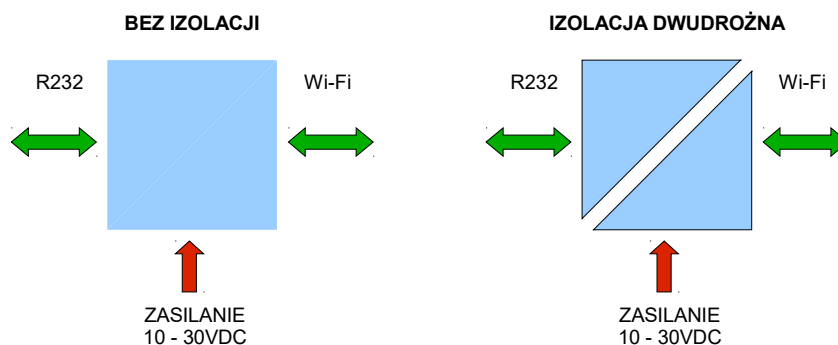
Zasięg transmisji można zwiększyć po zastosowaniu dodatkowych anten kierunkowych.

Razem z ADA-14110 dostarczamy sterowniki, które po zainstalowaniu tworzą w systemie operacyjnym dodatkowy port COM – wirtualny.

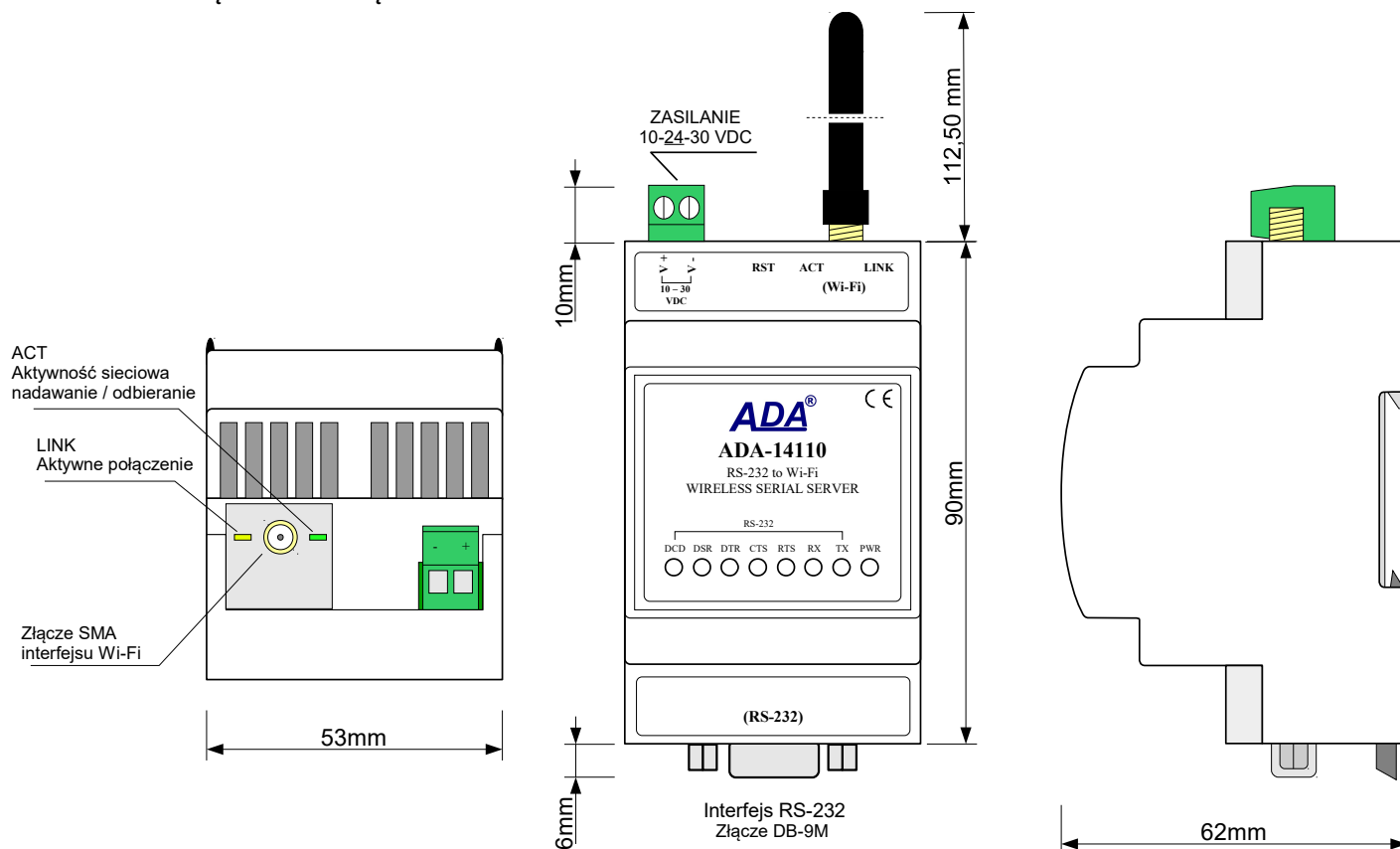
#### DANE TECHNICZNE

Parametry Transmisji		
Interfejs	Wi-Fi (802.11b)	RS232
Złącze	SMA-wtyk + Antena	DB-9M (męskie)
Długość linii	- w budynkach - od 30m do 150m, - w terenie otwartym do 300m, - w terenie otwartym, z dodatkową anteną do 8000m.	Do 15 m
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	Zależna o ustawionego typu adresowania w sieci	1
Linia transmisyjna	Kabel CAB-DB9F/DB9M-S-1,8m	
Zgodność ze Standardami	IEEE 802.3, IEEE 802.11b (2.4GHz)	EIA-232, CCITT V.24
Maksymalna prędkość transmisji danych	11 Mbit/s	do 230,4 kbps
Typ transmisji	Transmisja asynchroniczna half duplex	
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zielona dioda PWR zasilanie,</li> <li>• czerwona dioda RX odbiór danych na porcie RS232,</li> <li>• żółta dioda TX transmisja danych na porcie RS232,</li> <li>• żółta dioda RTS odpowiada sygnałowi wychodzącemu na porcie RS232,</li> <li>• czerwona dioda CTS odpowiada sygnałowi przychodzącemu na porcie RS232 (wersja bez izolacji),</li> <li>• żółta dioda DTR odpowiada sygnałowi wychodzącemu na porcie RS232 (wersja bez izolacji),</li> <li>• czerwona dioda DSR odpowiada sygnałowi przychodzącemu na porcie RS232 (wersja bez izolacji),</li> <li>• czerwona dioda DCD odpowiada sygnałowi przychodzącemu na porcie RS232 (wersja bez izolacji).</li> </ul>	
Parametry Elektryczne		
Napięcie zasilania	10 - 24 – 30 V DC	
Kabel zasilający	Zalecana długość przewodu zasilającego – do 3m	
Moc pobierana	4W	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania	Tak	
Izolacja galwaniczna	1kVDC lub 3kVDC dwudrożną (2-WAY)	
Optoizolacja	~3kVDC między interfejsem Wi-Fi a RS485/RS422	
Kompatybilność elektromagnetyczna	Odporność na zakłócenia według normy : PN-EN 55024. Emisja zakłóceń według normy : PN-EN 55022, PN-EN 301 489-3 v1.4.1:2006, PN-EN 300 328 v1.7.1:2007.	
Wymagania bezpieczeństwa	Według normy PN-EN60950.	
Środowisko	Handlowe i lekko uprzemysłowione, Klasa A.	
Parametry Środowiskowe		
Temperatura otoczenia	-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

Wersja elektroniczna:	
Podstawowa	1
<b>Izolacja galwaniczna interfejsu RS232:</b>	
Bez izolacji – przenoszone sygnały RS232 : Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND .	1
1kV DC – przenoszone sygnały RS232 : Tx, Rx, RTS, GND .	2
3kV DC – przenoszone sygnały RS232 : Tx, Rx, RTS, GND .	3
<b>Rodzaj pokrywy i złącz:</b>	
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-14110-1-1-3**

- 1 – wersja podstawowa elektroniczna,
- 1 – bez izolacji galwanicznej,
- 3 – pokrywa bez otworów, złącza śrubowe rozłączne,