

Karta Katalogowa

ADA-14040

Bezprzewodowy Serwer Portu Szeregowego RS485/RS422 na Wi-Fi(802.11b) z MODBUS GATEWAY



ZASTOSOWANIE

Serwer portu ADA-14040 jest urządzeniem służącym do transmisji danych pomiędzy urządzeniami wyposażonymi w interfejs RS485/RS422 przez sieć WLAN/WAN. Praca w sieci Wi-Fi może odbywać się w trybie wirtualnego portu szeregowego, 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. Serwer portu umożliwia transmisję danych (bez ingerencji w ich format) przez interfejs RS485/RS422 z prędkością do 230,4kbps. Wyposażony jest w listwę zacisków śrubowych dla skrętkowych połączeń RS485/RS422 i zasilania oraz złącze SMA i antenę do podłączenia sieci Wi-Fi. 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-14040 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. Serwer portu przystosowany jest do zasilania z zewnętrznego źródła napięcia stałego, którego wartość powinna zawierać się w granicach od 10V= do 30V=.

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.

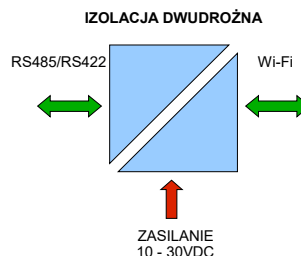
Zasięg transmisji można zwiększyć, stosując antenę kierunkową.

DANE TECHNICZNE

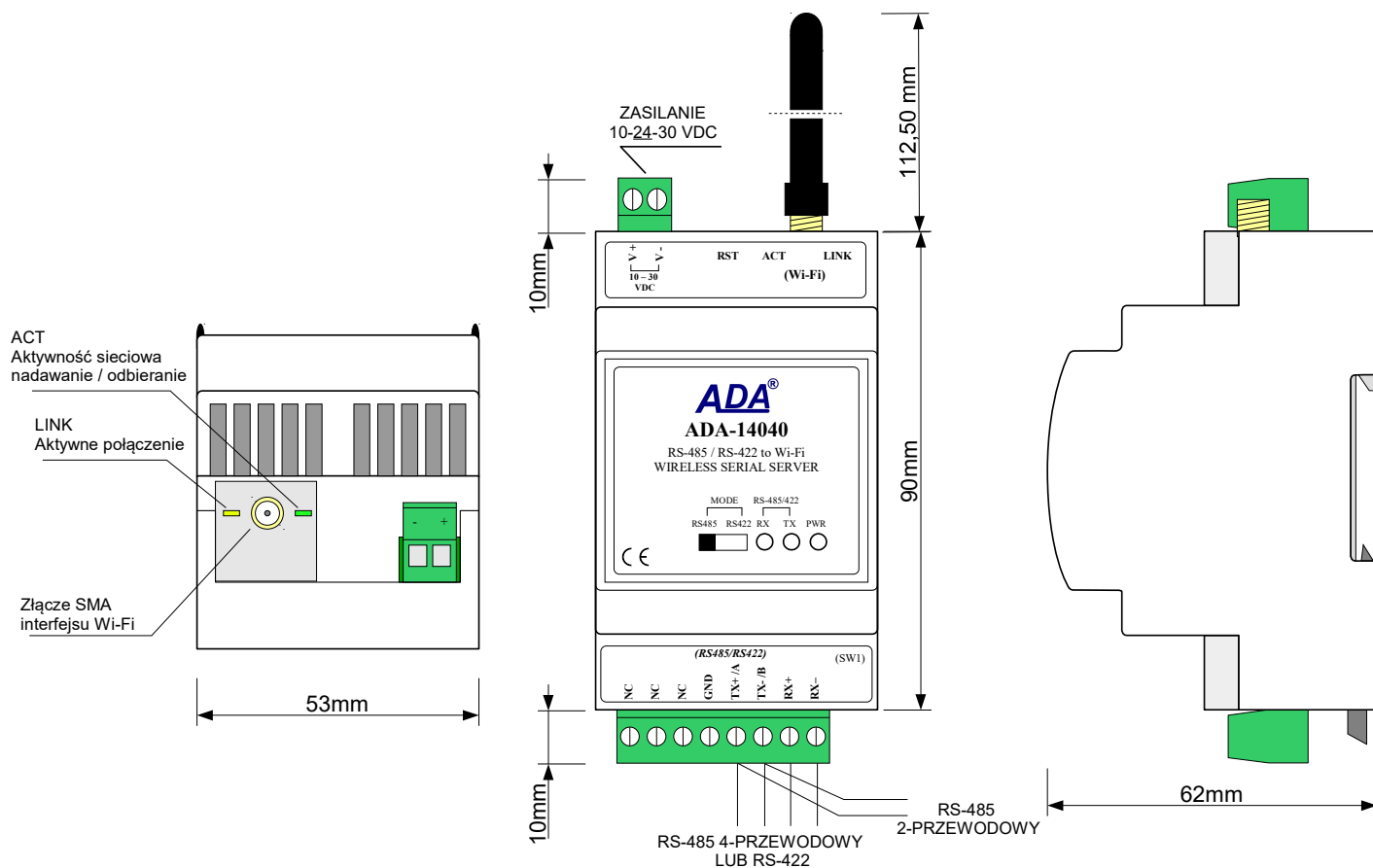
Parametry Transmisji		
Interfejs	Wi-Fi	RS485/RS422
Złącze	SMA-Wtyk + Antena	Złącze śrubowe -maks.Ø 2,5mm ²

Długość linii	- w budynkach - od 30m do 150m, - w terenie otwartym do 300m,	1200 m
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	Zależna o ustawionego typu adresowania w sieci	32
Linia transmisyjna	Kabel skrętkowy 2-parowy, UTP Nx2x0,5(24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach (STP Nx2x0,5(24AWG)).	
Zgodność ze Standardami	IEEE 802.3, IEEE 802.11b (2.4GHz)	EIA-485, CCITT V.11
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"> • 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 - 24 - 30 V DC	
Kabel zasilający	Zalecana długość przewodu zasilającego - do 3m	
Moc pobierana	3W	
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.	
Wymagania bezpieczeństwa	Według normy PN-EN60950.	
Środowisko	Handlowe i lekko uprzemysłowione.	
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	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-14040 -		
Wersja elektroniki:		
Podstawowa	1	
Izolacja galwaniczna:		
1kV DC (2-WAY) - Standard	2	
3kV DC (2-WAY)	3	
Rodzaj pokrywy i złącz:		
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-14040-1-2-3**

- 1 – wersja podstawowa elektroniki,
- 2 - izolacja galwaniczną 2kV= (2-way),
- 3 - pokrywa bez otworów, złącza śrubowe rozłączne,