

Karta Katalogowa

ADA-4044H

HUB RS-485 / RS-422



ZASTOSOWANIE

HUB RS485 ADA-4044H jest urządzeniem służącym do separacji i przedłużenia magistrali standardu RS485/RS422 o kolejne odcinki o długość 1200m oraz tworzenie gwiazdzistych odgałęzień od głównej magistrali RS485 bez ingerencji w format przesyłanych danych. ADA-4044H posiada jeden port wejściowy RS485 (RS485-IN) służący do podłączania głównej magistrali oraz cztery niezależne porty wyjściowe (RS485-OUT) dla magistrali dwuprzewodowej lub dwa RS485/422 dla magistrali czteroprzewodowej. Do każdego z portów wyjściowych można podłączyć gałąź magistrali RS485 liczącej po 32 urządzenia. Przelączenie rodzaju portu dokonuje się przelącznikiem "RS-485 PORTS" na panelu frontowym. HUB ADA-4044H może służyć do komunikacji w topologii gwiazdy z oddalonymi od siebie urządzeniami znajdującymi się w różnych lokalizacjach, gdzie prowadzenie magistrali RS485 w topologii łańcucha jest utrudnione lub niemożliwe.

Do portów RS485-OUT można podłączyć 64 urządzenia w przypadku magistrali RS485 4-przewodowej, 128 urządzeń w przypadku magistrali RS485 2-przewodowej lub 2 adresowalne urządzenia z interfejsem RS422.

ADA-4044H wspiera transmisję danych z szybkością do 230,4 kbps przez cztery lub dwie pary skrętek podłączanych do zacisków śrubowych. Do magistrali dwuprzewodowej RS485 zbudowanej na ADA-4044H można podłączyć urządzenia pracujące w trybie half duplex natomiast do magistrali czteroprzewodowej pracujące w trybie half duplex i full duplex. Mogą to być sterowniki PLC, urządzenia pomiarowe, wagi elektroniczne, kasy fiskalne wyposażone w interfejs RS485 lub RS422.

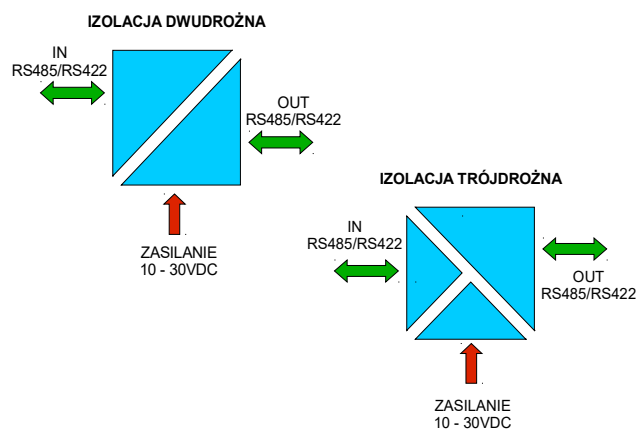
Ochronę przeciwprzepięciową na każdej gałęzi (linii) RS485/RS422 wykonano na bazie diod przeciwprzepięciowych i bezpieczników.

DANE TECHNICZNE

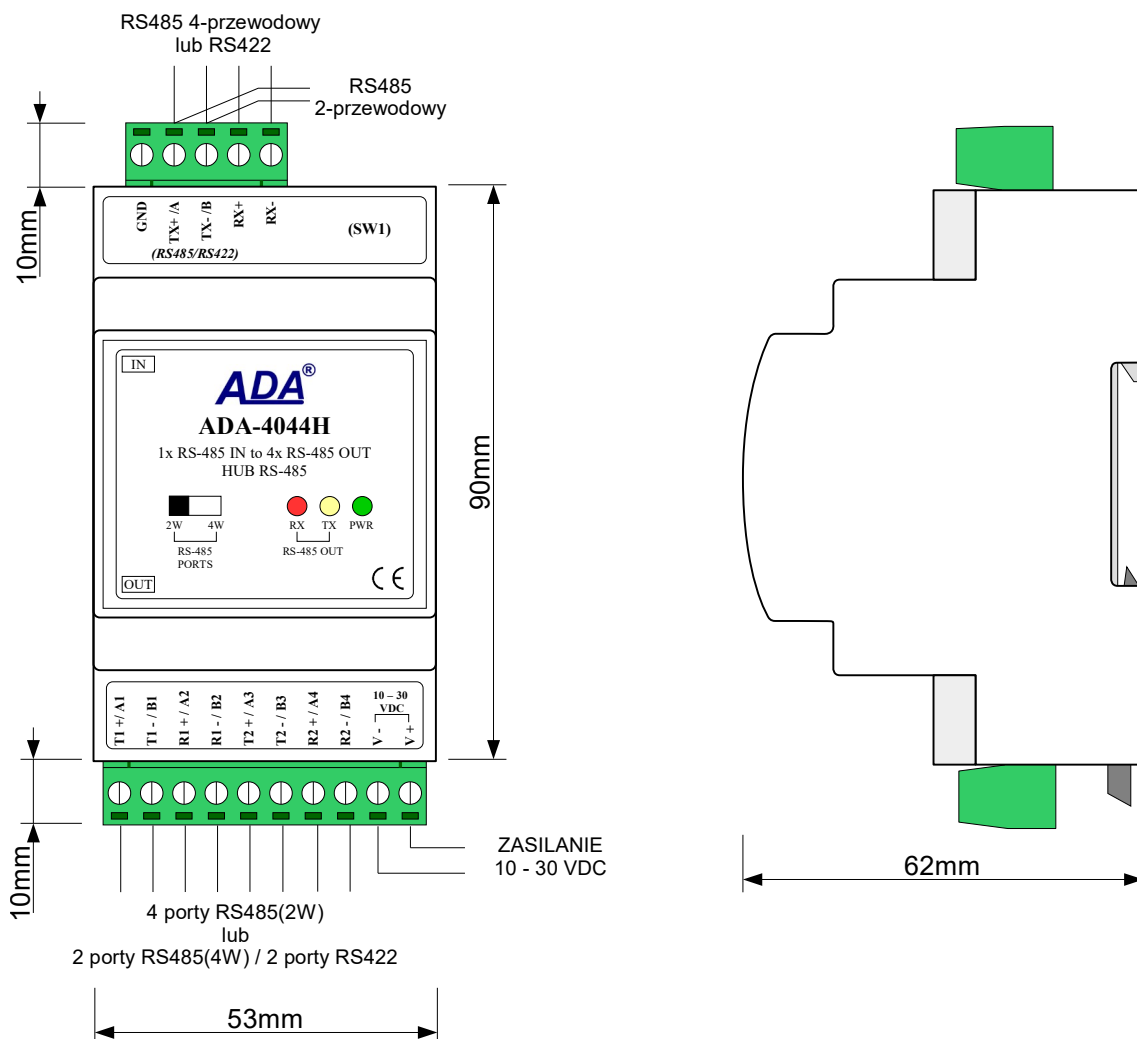
Parametry Transmisji		
Interfejs	RS485/422 (1xRS485-IN)	RS485/422 (4xRS485-OUT)
Złącze	Złącze śrubowe – maks. Ø 2,5mm ² .	
Długość linii	Do 1200 m	
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	Do 32 urządzeń dla magistrali 2- i 4-przewodowej RS485	Do 64 urządzeń dla magistrali 4-przewodowej RS485 Do 128 urządzeń dla magistrali 2-przewodowej RS485

Maksymalna prędkość transmisji	230,4 kbps
Linia transmisyjna	Kabel skrętkowy 1-parowy, 2-parowy, UTP Nx2x0,5 (24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach STP Nx2x0,5(24AWG)
Zgodność ze Standardami	EIA-485, CCITT V.11
Typ transmisji	Asynchroniczna half duplex lub full duplex.
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> • zielona dioda PWR zasilanie, • czerwona dioda RX odbiór danych od strony interfejsu RS485-OUT - RS485/RS422, • żółta dioda TX transmisja danych przez interfejs RS485-OUT - RS485/RS422.
Parametry Elektryczne	
Napięcie zasilania	10 - 24 - 30 V DC
Kabel zasilający	Zalecana długość przewodu zasilającego – do 3m
Moc pobierana	<2W
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania	Tak
Izolacja galwaniczna	<ul style="list-style-type: none"> • Dwudrożna pomiędzy obwodem zasilania a torem sygnałowym RS485/422 (RS485-IN) na poziomie 1kV DC lub 3kV DC, • Trójdrożna pomiędzy obwodem zasilania a torem sygnałowym RS485/422 (RS485-IN i OUT) na poziomie 1kV DC lub 3kV DC,
Optoizolacja	3kV DC - pomiędzy torem sygnałowym RS485/422 (RS485-IN) a RS485/422 (RS485-OUT)
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 pracy	-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	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

Wersja wykonania	Symbol
Wersja elektroniki:	
Podstawowa	1
Wykonanie specjalne	2
Izolacja galwaniczna:	
1kV= - dwudrożna	2
1kV= - trójdrożna	23
3kV= - dwudrożna	3
3kV= - trójdrożna	33
Rodzaj pokrywy i złącza:	
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-4044H-1-23-3**

1 – podstawowa wersja elektroniki,

23 - izolacja galwaniczną trójdrożna, 1kV=,

3 - pokrywa bez otworów, złącza śrubowe rozłączne,