

Karta Katalogowa

ADA-1040PC9

Konwerter protokołu Kyma* KDU-110 na MODBUS-RTU



ZASTOSOWANIE

Konwerter protokołu **Kyma* KDU-110** na **MODBUS-RTU ADA-1040PC9** jest urządzeniem rozwiązującym problem podłączenia urządzeń Kyma Shaft Power Meter KDU-110 wyposażonych w interfejs RS232 i komunikujących się protokołem KDU-110 do wielopunktowej (multipoint) magistrali RS-485, do której podłączone urządzenia komunikują się protokołem MODBUS-RTU. Jednocześnie konwerter dokonuje zamiany standardu RS232 na RS485 / RS422 z możliwością ingerencji w format przesyłanych danych. W zależności od konfiguracji może być ustawiana prędkość transmisji, liczba bitów danych, kontrola parzystości lub jej brak, a także liczba bitów stopu. Ustawienia mogą być różne dla portu RS232 i RS485/RS422.

Konwerter ADA-1040PC9 nie wymaga do swego działania zasilania z portu RS232, wspiera asynchroniczną transmisję danych z szybkością do 230,4 kbps przez jedną lub dwie pary skrętek interfejsu RS485/RS422.

ADA-1040PC9 wyposażony jest w żeńskie gniazdo DB-9 do podłączenia interfejsu RS232 urządzenia Kyma* KDU-110 oraz w listwę zacisków śrubowych dla podłączenia zasilania i skrętkowych połączeń magistrali RS485 / RS422. Złącze DB-9 żeńskie interfejsu RS232 w konwerterze wykonane jest jako DCE.

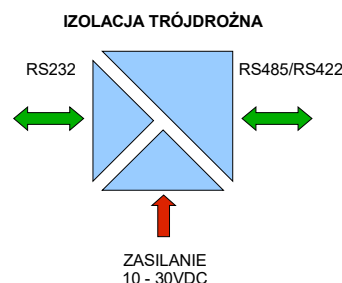
Do działania konwerter ADA-1040PC9 wykorzystuje sygnały Rx, Tx i masy (GND) interfejsu RS232. Ochronę przeciwprzepięciową na każdej linii RS485 / RS422 wykonano na bazie diod przeciwprzepięciowych i bezpieczników.

DANE TECHNICZNE

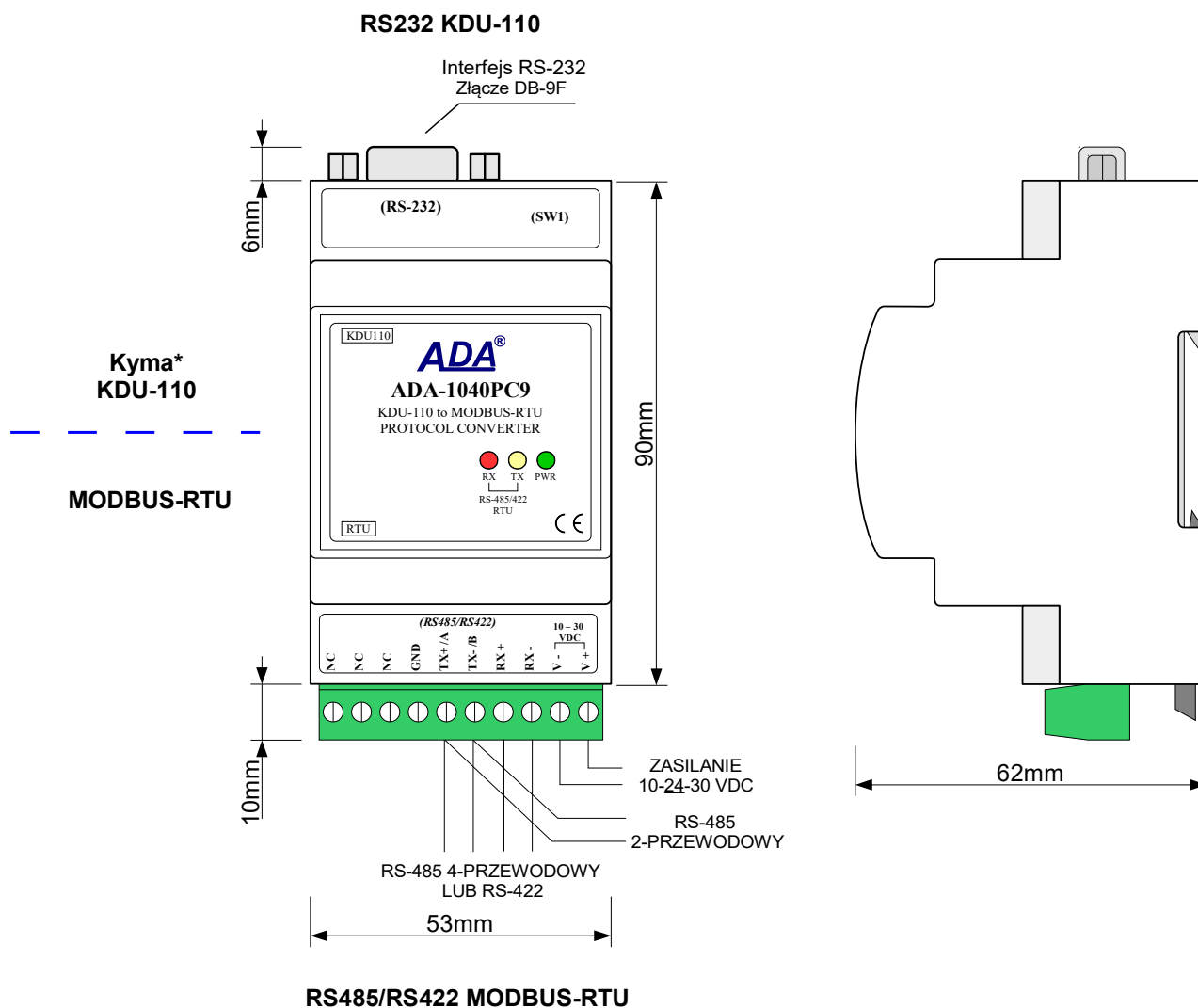
Parametry Transmisji		
Interfejs	RS-232	RS-485/RS-422
Złącze	Gniazdo DSUB-9 żeńskie.	Złącze śrubowe maks. Ø 2,5mm ²
Długość linii	do 15 m	1200 m
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	1	32

Linia transmisyjna	Kabel DB9F/DB9M wielożyłowy 9x0,34 w ekranie (do 15m).	Kabel skrętkowy 1-parowy, 2-parowy lub 4-parowy, UTP Nx2x0,5(24AWG), ekranowany w środowisku o dużych zakłóceniach (STP Nx2x0,5(24AWG)).
Zgodność ze Standardami	EIA-232, CCITT V.24,	EIA-485, CCITT V.11
Protokół	Kyma* KDU-110	Modbus-RTU
Maksymalna prędkość transmisji danych	Do 230,4 kbps	Do 230,4 kbps
Typ transmisji	Asynchroniczna full duplex, half duplex.	
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> • zielona dioda PWR zasilania, • czerwona dioda RX odbiór danych od strony RS-485/RS-422, • żółta dioda TX transmisja danych przez interfejs RS-485/RS-422. 	
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	1kVDC lub 3kVDC – pomiędzy obwodem zasilania a torem sygnałowym RS232 i RS485,	
Optoizolacja	~3kVDC - pomiędzy torem sygnałowym RS485 a RS232.	
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 przemysłowe	
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 Gł)	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-1040PC9 - [] - []	
Wersja:	
Standardowa	1
Izolacja galwaniczna:	
Zarezerwowane	1
Izolacja galwaniczna trójdrożna 1kVDC	23
Izolacja galwaniczna trójdrożna 3kVDC	33

Przykład zamówienia:

Symbol produktu: **ADA-1040PC9-1-23**

1 – wersja standardowa,
23 – izolacja galwaniczna trójdrożna 1kVDC,

* - Nazw firm i logotypów użyto tylko w celach informacyjnych.