

Konwerter RS-485 na ETHERNET TCP/IP

CONV485E

- Port 10BaseT ETHERNET
- Port RS-485 (2400 bps do 115,2 kbps)
- 2 tryby pracy: „Przezroczysty” i Modbus TCP
- Konwersja standardu Modbus TCP na Modbus RTU
- 5 diod LED, sygnalizujące pracę konwertera
- Prosta konfiguracja konwertera przez przeglądarkę stron WWW
- 3 wersje zasilania: 24 V DC/AC, 5 VDC, PoE (Power over Ethernet)
- Możliwość montażu na szynie TS-35



ZASTOSOWANIE

- Automatyka przemysłowa, systemy pomiarowe i sterowania, laboratoria pomiarowe
- Wymiana danych pomiędzy systemem komputerowym (sterownikiem) a urządzeniem wyposażonym w port RS-485 przez sieć komputerową LAN lub przemysłową Ethernet
- Wymiana danych w standardzie Modbus TCP pomiędzy systemem komputerowym (aplikacją SCADA) a urządzeniem wyposażonym w port RS-485 z protokołem Modbus RTU

CONV485E jest nowoczesnym, prostym w instalacji konwerterem umożliwiającym podłączenie urządzeń wyposażonych w magistralę RS-485 do sieci przemysłowej lub komputerowej LAN. Po stronie portu RS-485 może być podłączonych do 31 urządzeń na odległość do 1200 m. Konwerter pozwala na wymianę danych pomiędzy komputerem PC lub sterownikiem nadrzędnym pracującym w sieci Ethernet TCP/IP w dwóch trybach: „przezroczysty” lub „Modbus TCP <-> RTU”.

Tryb pracy „Przezroczysty” pozwala na przesyłanie ciągów znaków od urządzenia nadrzędnego (master) do urządzenia podrzędnego (slave) i odwrotnie w oparciu o protokół typu polecenie – odpowiedź. W tym trybie konwerter nie ingeruje w ciąg znaków przesyłanych.

Tryb pracy „Modbus TCP <-> RTU” jest przeznaczony do komunikacji pomiędzy systemem nadrzędnym posługującym się protokołem Modbus TCP (program SCADA, sterownik), a urządzeniem pracującym zgodnie z protokołem Modbus RTU. Konwerter dokonuje konwersji protokołów.

Konwerter konfigurowany jest z komputera PC za pomocą przeglądarki stron WWW. W zależności od wersji konwerter zasilany jest z zasilacza lub transformatora 24 V DC/AC, z zasilacza 5 V DC lub poprzez sieć LAN pracującą w systemie PoE (Power over Ethernet). Konwerter ma obudowę z tworzywa ABS, przeznaczony jest do pracy wewnątrz pomieszczeń lub w szafach pomiarowych. W wersji z uchwytem może być montowany na listwie TS-35.



METRONIC SYSTEMS

tel/fax (12)632 32 82,632 89 06

sprzedaz@metronic.com.pl

www.metronic.com.pl



DANE TECHNICZNE

INTERFEJS ETHERNET	
Interfejs:	10BaseT Ethernet
Obsługiwane protokoły:	TCP, ICMP (ping), DHCP server, http server
Bufor danych:	300 B
Złącze:	RJ45
Diody sygnalizacyjne LED:	2, wbudowane w gniazdo RJ45
Protokół Modbus TCP	
Ilość jednoczesnych otwartych połączeń:	1
INTERFEJS SZEREGOWY RS-485	
Prędkość transmisji:	2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbps
Ramka:	1 b startu, 8 b danych, 1 b stopu (1 b lub 2 b stopu dla None)
Kontrola parzystości:	Even, Odd, None1, None2
Bufor danych:	300 B
Sygnaly wyprowadzone na łączowce:	A(+), B(-)
Maksymalne obciążenie:	32 odbiorniki / nadajniki
Terminator linii:	wewnętrzny, załączany przełącznikiem
Minimalna impedancja linii transmisji danych:	54 Ω
Maksymalna długość linii:	1200 m
Maksymalne napięcie na zaciskach A(+) i B(-)	- 8 V ÷ + 13 V
Minimalny sygnał wyjściowy nadajnika:	1,5 V (przy R ₀ = 54 Ω)
Minimalna czułość odbiornika:	200 mV / R _{WE} = 12 kΩ
Zabezpieczenie zwarciove / termiczne:	Tak
Diody sygnalizacyjne LED:	2, sygnalizacja TxD i RxD, kolor żółty
ZASILANIE	
CONV485E -1 (24 V DC/AC):	24 VAC (+5% / -10%) / 1 VA 24 VDC (8 ÷ 30 VDC) / 0,9 W
CONV485E -2 (5 V DC):	5 VDC (4,5 ÷ 5,5 VDC) / 0,9 W
CONV485E -3 (PoE):	PoE Class 1 (max 57 VDC, 0,44 ÷ 3,84 W)
Diody sygnalizacyjne LED:	1, obecność zasilania, kolor zielony
WARUNKI PRACY	
Temperatura pracy / Temperatura przechowywania:	-20° C ÷ +60° C / -30° C ÷ +70° C
Wilgotność:	5 ÷ 95% (bez kondensacji)
WYMIARY MECHANICZNE – OBUDOWA	
Wymiary (dł. X szer. X wys.):	93 mm x 57 mm x 21 mm (bez uchwytu do TS-35)
Stopień ochrony obudowy:	IP30
Masa:	ok. 0,06 kg

WERSJE WYKONANIA

CONV485E	-x	
	-1	Zasilanie 24 V DC/AC
	-2	Zasilanie 5 V DC
	-3	Zasilanie PoE (Power over Ethernet)

Wersje specjalne:

CONV485E	- x	/ *	
	- x		wersja bez uchwytu na listwę TS-35
	- x	/ TS35	wersja z uchwytem na listwę TS-35

Opis dotyczy wersji konwertera: 2.0; Wersja karty katalogowej: 2008-09-29