

# Konwerter RS-485 NA ETHERNET TCP/IP

# CONV485E

## Port 10BaseT ETHERNET

- Port RS-485 (2400 bps do 115,2 kbps)
- 2 tryby pracy: Klient i Serwer
- 2 protokoły: Przezroczysty i Modbus TCP - RTU
- Możliwość obsługi do 6 klientów
- 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)
- 2 wersje obudowy: z tworzywa sztucznego i metalowa
- Możliwość montażu na szynie TS-35
- oprogramowanie do wizualizacji wyników pomiarów



## ZASTOSOWANIE

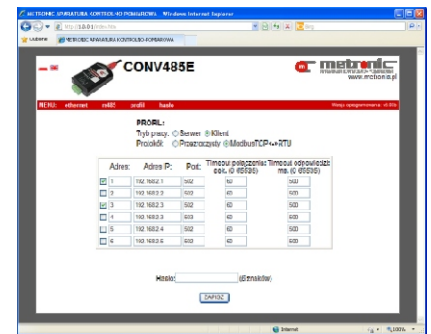
- Automatyka przemysłowa, systemy pomiarowe i sterowania, laboratoria pomiarowe
- Wymiana danych pomiędzy urządzeniem wyposażonym w port RS-485 a urządzeniem pracującym w sieci komputerowej LAN lub przemysłowej Ethernet

CONV485E jest nowoczesnym, prostym konwerterem umożliwiającym komunikację urządzeń wyposażonych w port RS-485 z urządzeniami pracującymi w sieci przemysłowej lub komputerowej LAN. Zgodnie ze standardem RS-485 po stronie portu RS-485 może być podłączonych 32 urządzenia, natomiast po stronie portu Ethernet konwerter może obsłużyć do 6 klientów.

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 pracująca w systemie PoE (Power over Ethernet). Konwerter posiada dwie wersje obudowy:

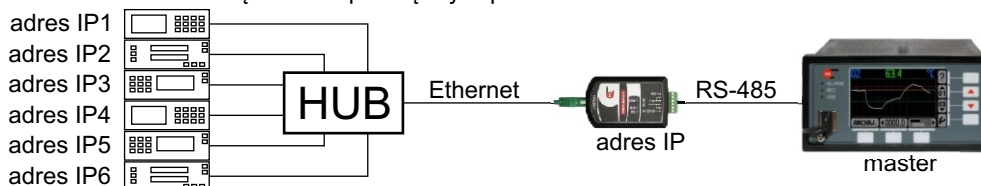
- z tworzywa ABS (CONV485E),
- metalowa (CONV485E/M).

Przeznaczony jest do pracy wewnątrz pomieszczeń lub w szafach pomiarowych. W wersji z uchwytem może być montowany na listwie TS-35.

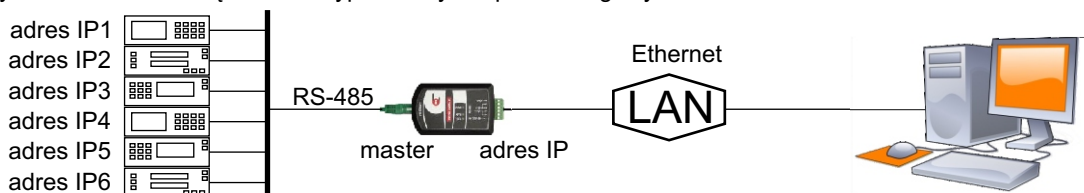


## Urządzenie CONV485E może pracować w dwóch trybach pracy:

**Klient** konwerter pracuje jako klient TCP/IP, nawiązuje połączenie TCP/IP z serwerem TCP/IP; umożliwia komunikację urządzenia nadrzędnego po stronie RS-485 z urządzeniami podrzędnymi po stronie sieci LAN.



**Serwer** konwerter pracuje jako serwer TCP/IP; umożliwia komunikację pomiędzy systemem nadrzędnym (komputerem, sterownikiem PLC) pracującym w sieci LAN a urządzeniem wyposażonym w port szeregowy RS-485.



## METRONIC SYSTEMS

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

sprzedaz@metronic.com.pl

www.metronic.com.pl



Konwerter może pracować w dwóch protokołach:

- **Przezroczysty** otrzymany ciąg znaków (ASCII lub binarny) od strony sieci przekazuje całość do portu RS-485; podobnie ciąg znaków otrzymany od strony portu RS-485 jest przekazywany do sieci LAN.
- **Modbus TCP . RTU** konwerter dokonuje konwersji ramki protokołu sieciowego Modbus TCP na protokół Modbus RTU i odwrotnie.

## DANE TECHNICZNE

INTERFEJS ETHERNET	
Interfejs:	10BaseT Ethernet
Obsługiwane protokoły:	TCP, ICMP (ping), DHCP server, http server
Bufor danych:	1024 B
Ilość jednoczesnych otwartych połączeń:	6
Złącze:	Wersja w obudowie z tworzywa sztucznego: RJ45 Wersja w obudowie metalowej: M12
Diody sygnalizacyjne LED:	2, wbudowane w gniazdo RJ45 (dotyczy wersji w obudowie z tworzywa sztucznego)
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 łączówce:	A(+), B(-)
Maksymalne obciążenie:	32 odbiorniki / nadajniki
Terminator linii:	wewnętrzny, załączany przełącznikiem (tylko w wersji w obudowie z tworzywa sztucznego)
Minimalna impedancja linii transmisji danych:	54
Maksymalna długość linii:	1200 m
Maksymalne napięcie na zaciskach A(+) i B(-)	- 8 V + 13 V
Minimalny sygnał wyjściowy nadajnika:	1,5 V (przy $R_0 = 54 \Omega$ )
Minimalna czułość odbiornika:	200 mV / $R_{WE} = 12 k\Omega$
Zabezpieczenie zwarciovowe / termiczne:	Tak
Diody sygnalizacyjne LED:	2, sygnalizacja Tx/D i Rx/D, 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 (dl. x szer. x wys.):	Obudowa z tworzywa sztucznego: 93 mm x 57 mm x 21 mm (bez uchwyty do TS-35) Obudowa metalowa: 111 mm x 60 mm x 32 mm (bez uchwyty)
Stopień ochrony obudowy:	IP30
Masa:	Obudowa z tworzywa sztucznego: ok. 0,06 kg Obudowa metalowa: ok. 0,25 kg