



metronic

APARATURA KONTROLNO - POMIAROWA

CONV485E CONV485E/M

KONWERTER RS485 NA ETHERNET TCP/IP



- Port 10BaseT ETHERNET
- Port RS485 (2400 bps do 115,2 kbps)
- 2 tryby pracy: Klient i Serwer
- 2 protokoły: Przejrzysty i Modbus TCP ↔ RTU
- Możliwość obsługi do 6 klientów
- 5 lub 3 diody LED, sygnalizujące pracę konwertera
- Prosta konfiguracja konwertera przez przeglądarkę stron WWW
- 2 wersje obudowy: z tworzywa sztucznego i metalowa
- Możliwość montażu na szynie TS-35

ZASTOSOWANIE:

- Automatyka przemysłowa, systemy pomiarowe i sterowania, laboratoria pomiarowe
- Wymiana danych pomiędzy urządzeniem wyposażonym w port RS485 a urządzeniem pracującym w sieci komputerowej LAN lub przemysłowej Ethernet

CONV485E jest nowoczesnym, prostym konwerterem umożliwiającym komunikację urządzeń wyposażonych w port RS485 z urządzeniami pracującymi w sieci przemysłowej lub komputerowej LAN. Zgodnie ze standardem RS485 po stronie portu RS485 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.

Konwerter posiada dwie wersje obudowy:

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

Przeznaczony jest do pracy wewnątrz pomieszczeń lub w szafach pomiarowych. Wyposażony jest w uchwyt do montażu na szynie TS35.



metronic
APARATURA KONTROLNO - POMIAROWA

31-261 Kraków, ul. Wybickiego 7
tel./fax: +48 12 623-75-99, 632-69-77
www.metronic.pl
metronic@metronic.pl

Zarządzanie
Jakością
ISO 9001:2008

Systematycznie monitorowany

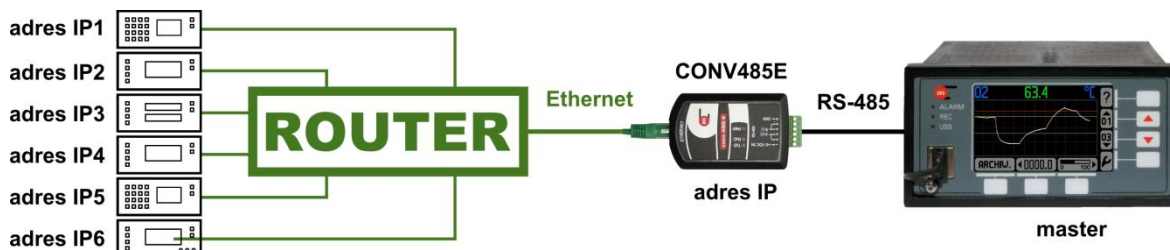




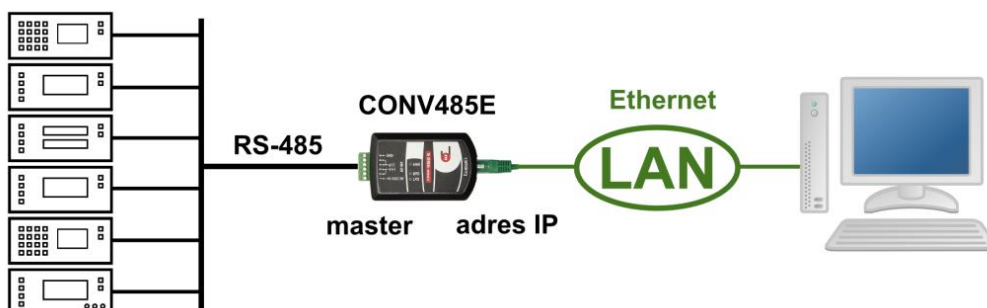
TRYBY PRACY

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 RS485 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 RS485.



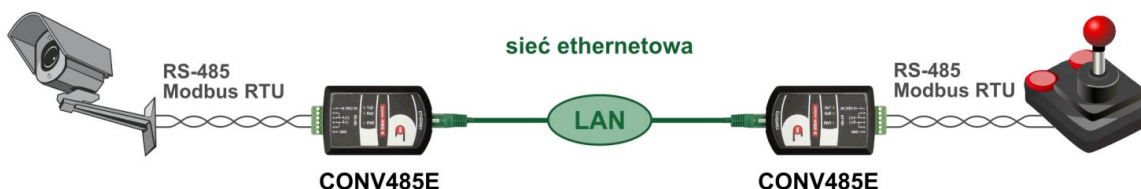
PROTOKOŁY

Konwerter może pracować w dwóch protokołach:

- **Przezroczysty** – otrzymany ciąg znaków (ASCII lub binarny) od strony sieci przekazuje całość do portu RS485; podobnie ciąg znaków otrzymany od strony portu RS485 jest przekazywany do sieci LAN.
- **Modbus TCP ↔ RTU** – konwerter dokonuje konwersji ramki protokołu sieciowego Modbus TCP na protokół Modbus RTU i odwrotnie.

PRZYKŁADOWA APLIKACJA

Wykorzystanie CONV485E w sterowaniu kamerą monitoringową



WERSJE WYKONANIA

CONV485E	/ *	
		Obudowa z tworzywa sztucznego
	/M	Obudowa metalowa

Opis dotyczy wersji konwertera: 3.04; Wersja karty katalogowej: 2014-05-08





metronic

APARATURA KONTROLNO - POMIAROWA

DANE TECHNICZNE

INTERFEJS ETHERNET	
Interfejs:	10BaseT Ethernet
Obsługiwane protokoły:	TCP, ICMP (ping), DHCP server, http server
Bufor danych:	300 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 RS485	
Prędkość transmisji:	1.2, 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
Sygnały wyprowadzone na łączówce:	A(+), B(-), GND
Maksymalne obciążenie:	32 odbiorniki / nadajniki
Terminator linii:	wewnętrzny, załączany przełącznikiem (tylko w wersji w obudowie z tworzywa sztucznego)
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 (kolor żółty) i RxD (kolor niebieski)
ZASILANIE	
Napięcie zasilania:	24 VAC (+5% / -10%) / 1 VA 24 VDC (18-36 VDC) / 0,9 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.):	Obudowa z tworzywa sztucznego: 93 mm x 57 mm x 21 mm (bez uchwytu do TS-35) Obudowa metalowa: 111 mm x 60 mm x 32 mm (bez uchwytu)
Stopień ochrony obudowy:	IP30
Masa:	Obudowa z tworzywa sztucznego: ok. 0,06 kg Obudowa metalowa: ok. 0,25 kg

Opis dotyczy wersji konwertera: 3.04; Wersja karty katalogowej: 2014-05-08



metronic
APARATURA KONTROLNO - POMIAROWA

31-261 Kraków, ul. Wybickiego 7
tel./fax: +48 12 623-75-99, 632-69-77
www.metronic.pl
metronic@metronic.pl

Zarządzanie
Jakością
ISO 9001:2008

Systematycznie monitorowany

