

# CONV485E

## Konwerter RS-485 ↔ Ethernet TCP/IP



- Port 10BaseT ETHERNET
- Port RS-485 (1200 bps do 115,2 kbps)
- 2 tryby pracy: Klient i Serwer
- 2 protokoły: Przezroczysty i Modbus TCP ↔ RTU
- Do 6 obsługiwanych klientów
- 5 diod LED, sygnalizujące pracę konwertera
- Prosta konfiguracja konwertera przez przeglądarkę stron WWW
- Możliwość montażu na szynie TS-35

CONV485E jest nowoczesnym, prostym konwerterem umożliwiającym komunikację urządzeń wyposażonych w port RS-485 z urządzeniami pracującymi w sieci przemysłowej lub komputerowej LAN.

Do portu RS-485 konwertera może być podłączone do 32 urządzeń (zgodnie ze standardem RS-485). Konwerter może obsługiwać do 6 klientów przy użyciu portu Ethernet.

Urządzenie jest konfigurowane z komputera PC za pomocą przeglądarki stron WWW.

Konwerter przeznaczony jest do pracy wewnątrz pomieszczeń lub w szafach pomiarowych. Wyposażenie w uchwyt umożliwia montaż na szynie TS-35.

### ZASTOSOWANIE

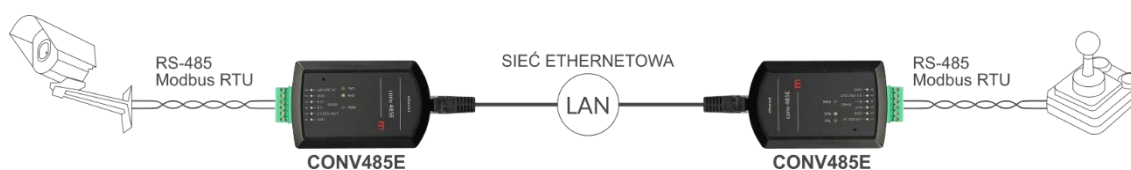
- Automatyka przemysłowa, systemy pomiarowe i sterowania, laboratoria pomiarowe
- Wymiana danych pomiędzy urządzeniem wyposażonym w port RS-485 a urządzeniem pracującym w sieci komputerowej LAN lub w sieci przemysłowej Ethernet

### PROTOKOŁY

Konwerter umożliwia wybór jednego z dwóch dostępnych protokołów:

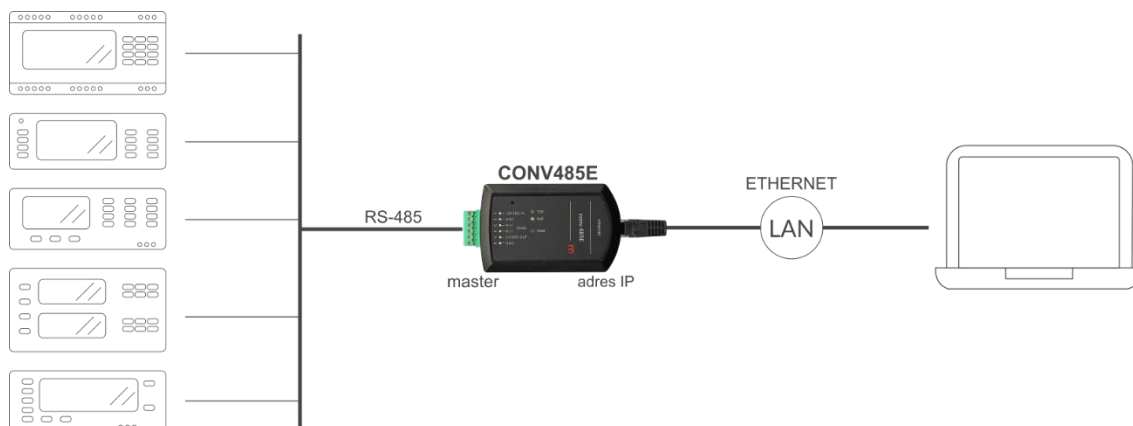
- Przezroczysty: otrzymany ciąg znaków (ASCII lub binarny) od strony sieci przekazuje całość do portu RS-485; analogicznie ciąg znaków otrzymany od strony portu RS-485 jest przekazywany do sieci LAN
- Modbus TCP ↔ RTU: konwersja ramki protokołu sieciowego Modbus TCP na protokół Modbus RTU i odwrotnie

### PRZYKŁAD APLIKACJI



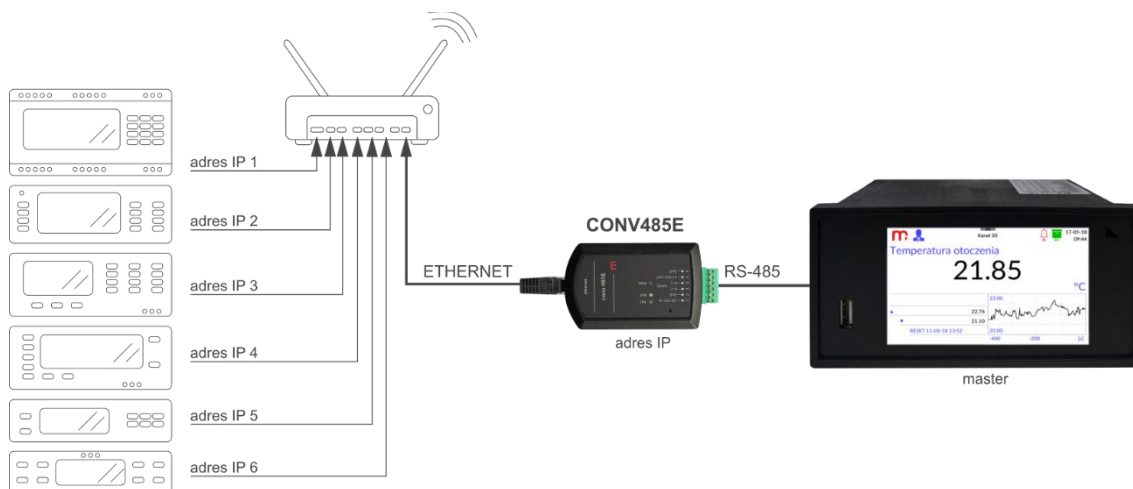
## TRYB PRACY SERWER

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. Możliwość podłączenia do 32 urządzeń.

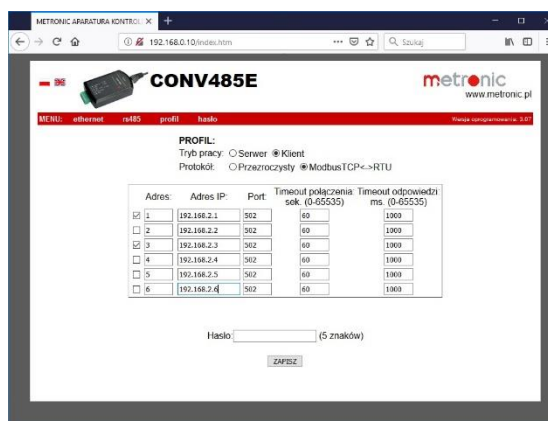


## TRYB PRACY KLIENT

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. Możliwość podłączenia do 6 urządzeń.



## STRONA WWW DO KONFIGURACJI



## DANE TECHNICZNE

## INTERFEJS ETHERNET

Interfejs	10BaseT Ethernet
Obsługiwane protokoły	TCP, ICMP (ping), DHCP server, http server
Bufor danych	300 B
Ilość jednoczesnych otwartych połączeń	do 6
Złącze	RJ45
Diody sygnalizacyjne LED	2, wbudowane w gniazdo RJ45

## INTERFEJS SZEREGOWY RS-485

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
Sygnaly wyprowadzone na łączówce	A(+), B(-), GND
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(-)	-7 V .. +12 V
Minimalny sygnał wyjściowy nadajnika	1,5 V (przy $R_L = 54 \Omega$ )
Minimalna czułość odbiornika	200 mV / $R_{IN} = 12 k\Omega$
Zabezpieczenie zwarciove/termiczne	Tak/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	-20 .. +60 °C
Temperatura przechowywania	-30 .. +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



Przyrząd spełnia wymagania unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej oraz normy szczegółowe:

1.1. Odporność w środowiskach przemysłowych zgodnie z EN 61326-1:2013 (Table 2).

1.2. Emisja przewodzona i promieniowana Klasa A zgodnie z EN 61326-1:2013.

Wersja karty katalogowej: 190528PL Wersja urządzenia: 3.0