

COM462RTU

Konwerter protokołów BMS - Modbus RTU



COM462RTU

Opis urządzenia

Konwerter COM462RTU służy do konwersji protokołów BMS i Modbus RTU. Współpracuje z systemami EDS460, RCMS460, ATICS i MEDICS oraz kilkoma przekaźnikami. Może obsłużyć do 150 urządzeń Bender.

Konwerter pracuje jedynie w trybie Slave sieci Modbus RTU. Urządzenie Master sieci Modbus RTU musi być zapewnione przez Użytkownika.

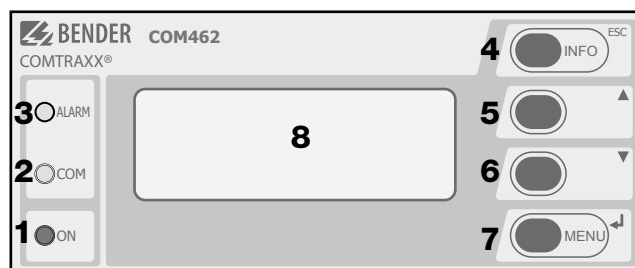
Oprogramowanie wykorzystujące dane oraz konfiguracja konwertera do sieci Modbus RTU leży po stronie użytkownika.

Podstawowe nastawy (adresy, prędkość transmisji i parzystość, data i godzina) wprowadzane są za pomocą przycisków i ekranu LCD.

Zastosowanie

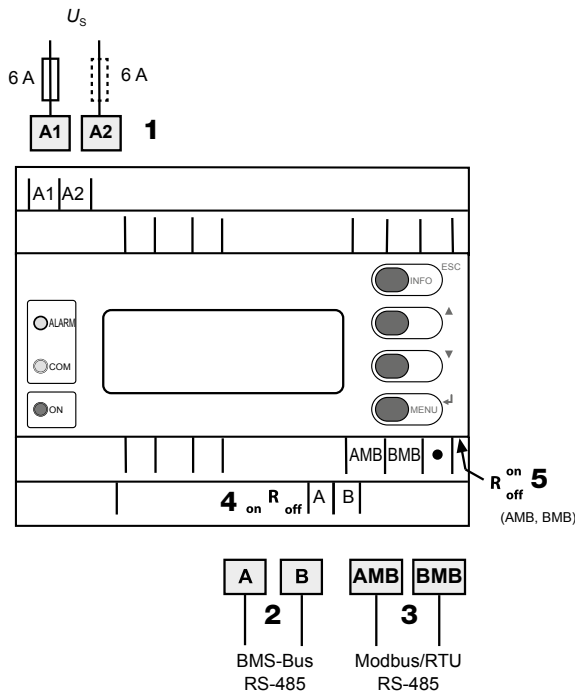


Płyta czołowa



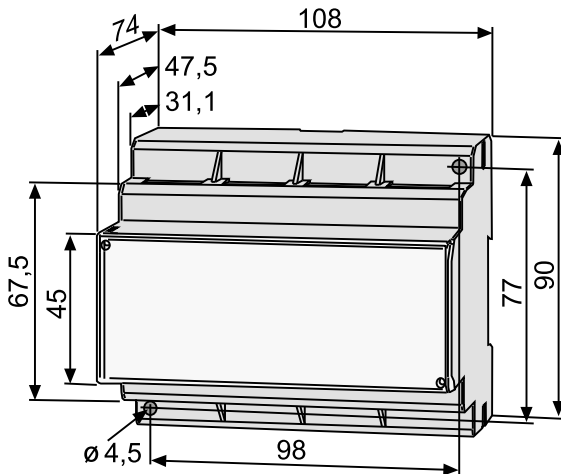
- 1- LED ON – sygnalizuje podanie poprawnego zasilania
- 2- LED COM – sygnalizuje komunikację po stronie BMS
- 3- LED Alarm – sygnalizuje awarię urządzenia
- 4- Przycisk INFO – powoduje wyświetlenie informacji o konwerterze
ESC – wyjście z funkcji Menu bez zmiany parametru
- 5- Przycisk ▲ – zmiana nastawy lub pozycji menu
- 6- Przycisk ▼ – zmiana nastawy lub pozycji menu
- 7- Przycisk MENU – powoduje wejście do menu urządzenia
Przycisk ↵ – zatwierdzenie zmiany parametru
- 8- Ekran LCD

Schemat połączeń



- 1- Zasilanie - zalecane zabezpieczenie 6A przy zasilaniu z sieci IT należy zabezpieczyć obie linie
- 2- Połączenie z siecią BMS
- 3- Połączenie z siecią Modbus RTU
- 4- Przełącznik rezystora terminującego sieci BMS: jeżeli konwerter jest na końcu sieci, należy go przełączyć w pozycję „on”
- 5- Przełącznik rezystora terminującego sieci Modbus RTU: jeżeli konwerter jest na końcu sieci, należy go przełączyć w pozycję „on”

Wymiary w mm



Dane techniczne

Izolacja wg IEC69644-1

Znamionowe napięcie izolacji	AC250V
Znamionowe napięcie impulsowe	4kV/3

Zakresy napięć

Napięcie zasilania U_s	AC/DC 76...276V
Zakres częstotliwości	DC, 42...460Hz
Pobór mocy	≤40VA, 2,5W

Sygnalizacja LED

ALARM	awaria konwertera
COM	komunikacja BMS
ON	zasilanie

Komunikacja BMS

Magistrala / protokół	RS485 / BMS internal
Tryb pracy	master / slave (slave)
Prędkość	9,6...57,6 kbit/s
Długość magistrali	≤1200m
Zaciski	A, B
Przewód	skrętka ekranowana
Rezystor terminujący	120Ω (0,25W)
Zakres adresów BMS	2...247
Adres fabryczny BMS	2

Modbus RTU

Magistrala / protokół	RS485 / Modbus RTU
Tryb pracy	slave
Prędkość	9,6...57,6 kbit/s
Długość magistrali	≤1200m
Zaciski	AMB, BMB
Przewód	skrętka ekranowana
Rezystor terminujący	120Ω (0,25W)
Zakres adresów Modbus RTU	1...99
Adres fabryczny Modbus RTU	2

Dane ogólne

EMC	EN 61326-1
Klasa klimatyczna (wg IEC60721)	3K5 (praca) 2K3 (transport) 1K4 (składowanie)
Temperatura pracy	-10°C...+55°C
Klasa mechaniczna (wg IEC 60721)	3M4 (praca) 2M2 (transport) 1M3 (składowanie)

Połączenia

Rodzaj zacisków	śrubowe
dłut 0,2...4mm ² / linka 0,2...2,5mm ² / przewód 24-12 AWG	
Dwa przewody o tym samym przekroju	0,2...1,5mm ²
Długość odcinka odizolowanego	8...9mm
Moment dokręcenia	0,5...0,6Nm

Inne

Stopień ochrony	IP30(elementy wewnętrzne), IP20(zaciski)
Typ obudowy	X460
Montaż na szynie	wg IEC60715
Montaż śrubami	2xM4
Klasa palności	UL94V-0
Masa	< 310g