

COM460IP

Konwerter protokołów BMS i TCP/IP - Ethernet
z wbudowanymi serwerami www



COM460IP

Opis urządzenia

Konwerter COM460IP służy do konwersji protokołów BMS i TCP/IP. Może zostać dołączony do sieci LAN dzięki czemu uzyskuje się dostęp do pomiarów, alarmów i nastaw urządzeń firmy BENDER połączonych z konwerterem magistralą BMS z dowolnego komputera pracującego w tej sieci przy pomocy standardowej przeglądarki internetowej (np. Firefox, Chrome, Internet Explorer).

Wbudowany serwer WWW umożliwia odczyt i wprowadzanie danych z i do konwertera za pomocą przeglądarki internetowej z wtyczką Silverlight bez potrzeby instalowania dodatkowego oprogramowania.

Zastosowanie

- wymiana danych między sieciami BMS i TCP/IP (Ethernet),
- nastawy, kontrola i analiza danych z urządzeń firmy BENDER wykorzystujących komunikację przez RS485 (systemy RCMS, EDS i ATICS).

Podstawowe dane

- dane z BMS dostępne w standardowej przeglądarce z dodatkiem Silverlight,
- wyświetlanie aktualnych wartości, alarmów i ostrzeżeń,
- funkcje rozruchowe i diagnostyczne sieci BMS,
- synchronizacja czasu wszystkich urządzeń BMS,
- dwuwęściowy Ethernet switch: 2 x RJ45 10/100Mbit/s,
- ekran LCD,
- współpraca z wewnętrzną (internal) BMS jak i zewnętrzną (external) BMS,
- możliwa komunikacja protokołem Modbus TCP,
- zdalny dostęp przez LAN, WAN, Internet.

Opcja A

- możliwość opisu tekstowego urządzeń, alarmów i pomiarów,
- zapis zdarzeń (alarmów, ostrzeżeń) z datą i godziną wystąpienia,
- funkcja rejestracji danych pomiarowych,
- możliwość wysyłania wiadomości e-mail w przypadku wystąpienia alarmów,
- generowanie raportów w PDF.

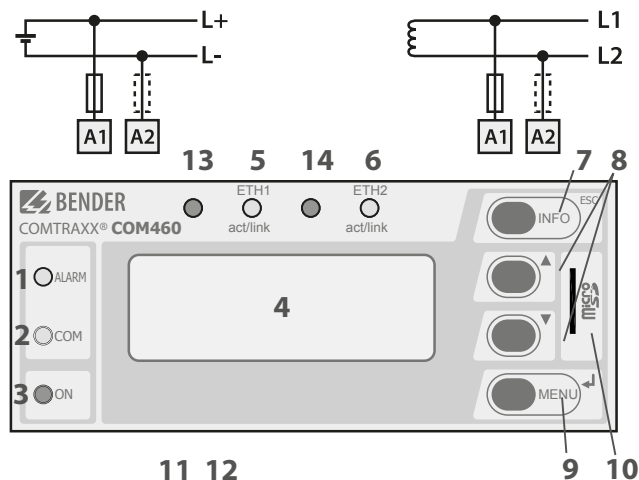
Opcja B

- możliwość komunikacji protokołem Modbus/TCP.

Opcja C

- możliwość parametryzacji,
- generowanie raportów w PDF.

Schemat połączeń i elementy sterujące



- 1- LED Alarm - sygnalizuje awarię urządzenia
- 2- LED COM - sygnalizuje komunikację po stronie BMS
- 3- LED ON - sygnalizuje zasilanie
- 4- Ekran LCD
- 5- LED Link/Active Ethernet1 - świeci po nawiązaniu połączenia, miga podczas transmisji danych
- 6- LED Link/Active Ethernet2 - świeci po nawiązaniu połączenia, miga podczas transmisji danych
- 7- Przycisk INFO - powoduje wyświetlenie informacji o konwerterze
ESC - wyjście z funkcji Menu bez zmiany parametru
- 8- Strzałki - zmiana nastawy, pozycji menu
- 9- Przycisk MENU - powoduje wejście do menu urządzenia
- 10- Slot karty SD
- 11- Zaciski zasilania
- 12- Połączenia Ethernet 2xRJ45
- 13- LED rezerwowowy
- 14- LED rezerwowowy.

Dane techniczne

Izolacja

Znamionowe napięcie izolacji	AC250V
Znamionowe napięcie impulsowe	4kV/3
Kategoria przepięciowa	III

Zakresy napięć

Napięcie zasilania U ₅	AC / DC 76...276V
Zakres częstotliwości	DC 50...400Hz
Pobór mocy	≤8VA

Komunikacja BMS

Magistrala/protokół	RS485/ BMS (int/ext)
Prędkość int/ext	9,6kbit/s / 57,6kbit/s
Długość magistrali	1200m
Przewód	skrętka ekranowana
Rezystor terminujący	120Ω (0,25W)
Adresy BMS int/ext	1...150 / 1...99
Adres BMS fabryczny	2

Ethernet

Złącze	2xRJ45
Prędkość	10/100Mbit/s, autodetekcja
Obsługiwane protokoły	Modbus TCP, SMTp, NTP, TCP/IP, DHCP
LED Alarm	Link/Act
Karta SD	2GB

Dane ogólne

EMC odporność	EN 61000-6-2
EMC emisja	EN 61000-6-4

Klasa klimatyczna (wg IEC60721)

praca	3K5
transport	2K3
składowanie	1K4
Temperatura pracy	-10°C...+55°C

Klasa mechaniczna (wg IEC 60721)

praca	3M4
transport	2M2
składowanie	1M3
Sposób pracy	ciągła
Pozycja pracy	dowolna

Połączenia

Przewód / drut / linka	24-12 AWG / 0,2...4mm ² / 0,2...2,5mm ²
Dwa przewody o tym samym przekroju	0,2...1,5mm ²
Długość odcinka odizolowanego	8...9mm
Moment dokręcenia	0,5...0,6Nm
Stopień ochrony: elementy wewnętrzne / zaciski	IP30 / IP20
Typ obudowy	X460
Montaż na szynie	IEC60715
Montaż śrubami	2xM4
Klasa palności	UL94V-0
Masa	<310g

Wymiary w mm

