

COM465IP

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



COM465IP

Podstawowe dane

- odczyt danych z urządzeń Bender,
- brama między systemami Bender a TCP/IP umożliwiającą zdalny dostęp przez LAN, WAN lub Internet,
- funkcjonalność rozszerzana opcjami,
- port Ethernet (10/100 Mbit/s) i wbudowany serwer www – dostęp przez przeglądarkę internetową,
- zapewnia dostęp do urządzeń w sieci iBMS lub eBMS przez BCOM, Modbus RTU i Modbus TCP.

Zastosowanie

- monitorowanie pracy urządzeń systemów ATICS, RCMS, EDS, Linetraxx, MEDICS i ISOMETER,
- monitorowanie urządzeń obcych dołączonych do systemu,
- odczyt i wizualizacja za pomocą przeglądarki internetowej,
- wysyłanie selektywnych powiadomień o zdarzeniach,
- zdalna konserwacja i serwisowanie urządzeń.

Opis urządzenia

Wersja podstawowa urządzenia:

- odczyt danych z urządzeń dołączonych do magistral BMS i BCOM oraz innych urządzeń pomiarowych za pomocą przeglądarki internetowej:
 - z magistrali internal BMS: do 139 urządzeń,
 - z magistrali external BMS: do 98 * 139 urządzeń,
 - z magistrali BCOM (patrz: instrukcja BCOM),
 - z magistral Modbus RTU lub Modbus TCP: w wersji podstawowej 10 pierwszych adresów, z opcją B do 247 urządzeń,
- wyświetlanie aktualnych wartości zmierzonych, alarmów i ostrzeżeń,
- zdalny dostęp przez LAN, WAN, Internet,
- nastawy parametrów urządzeń Bender w sieci internal BMS,
- synchronizacja czasu wszystkich dołączonych urządzeń,
- pamięć zdarzeń (1000 wpisów),
- rejestratory danych konfigurowalne (30 x 10 000 wpisów),
- można zdefiniować 50 punktów pomiarowych z urządzeń obcych dołączonych przez Modbus TCP lub Modbus RTU.

Opcja A

- możliwość opisu tekstowego urządzeń, alarmów i pomiarów,
- monitorowanie poprawności pracy urządzeń w sieci,
- możliwość wysyłania e-maili w przypadku wystąpienia alarmów,
- generowanie raportów zawierających wartości mierzone i nastawy urządzeń; możliwe jest porównanie zapamiętanych nastaw z bieżącymi i przywrócenie ich.

Opcja B

- wsparcie dla komunikacji z zewnętrznymi aplikacjami (SCADA lub PLC) protokołem Modbus/TCP,
- odczyt wartości zmierzonych, komunikatów ostrzegawczych i alarmowych z urządzeń dołączonych,
- wysyłanie komend sterujących do urządzeń dołączonych,
- dostęp przez protokół SNMP (V1, V2c lub V3) do alarmów i wartości zmierzonych.

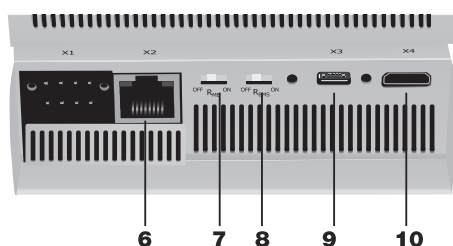
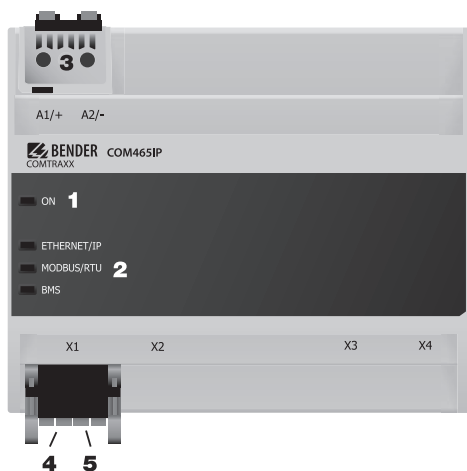
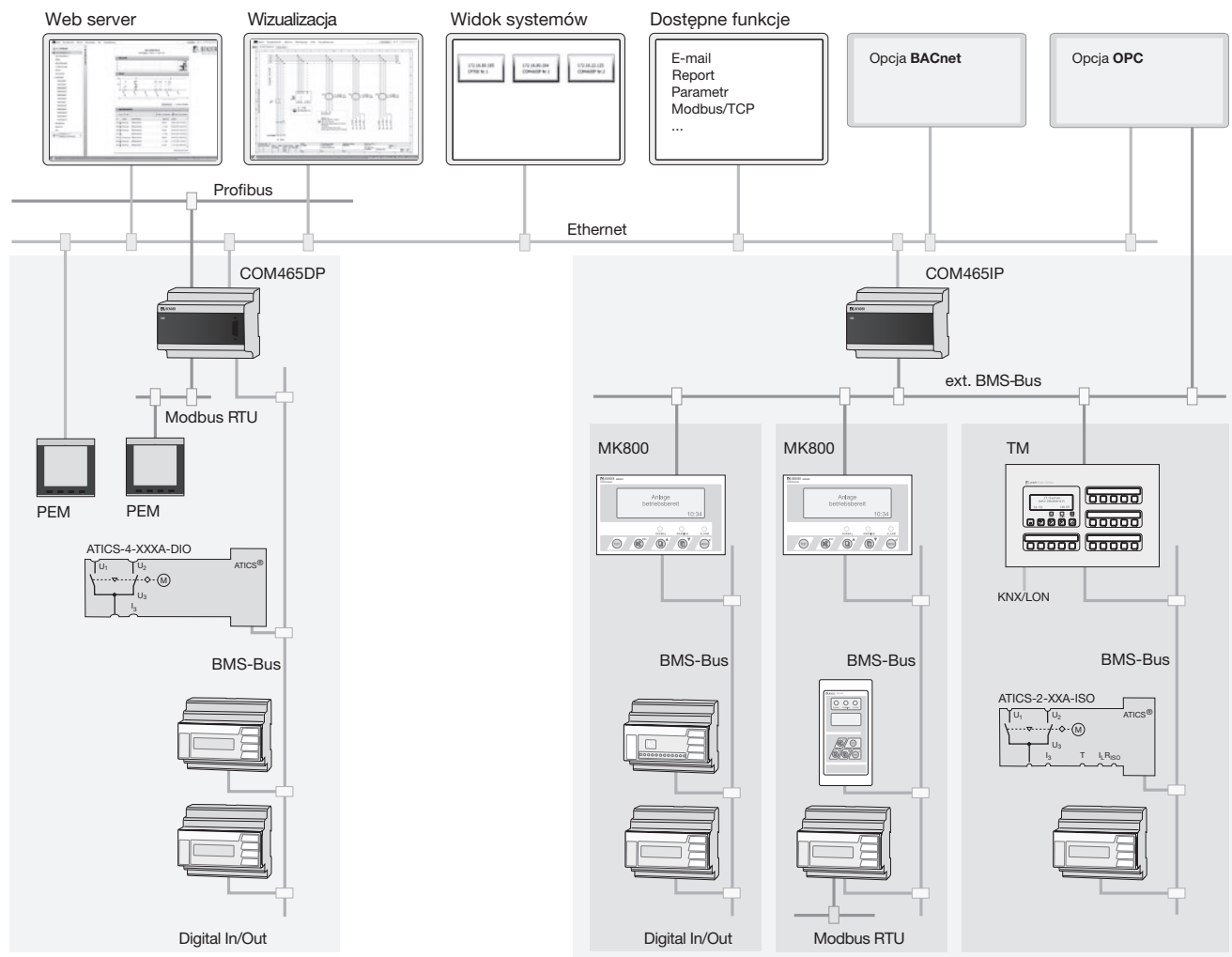
Opcja C

- możliwość zmian nastaw parametrów urządzeń z poziomu przeglądarki
- generowanie raportów zawierających wartości mierzone i nastawy urządzeń; możliwe jest porównanie zapamiętanych nastaw z bieżącymi i przywrócenie ich.

Opcja D

- szybka i łatwa wizualizacja bez umiejętności programowych: odczyty pomiarów, sygnały alarmów są nanoszone na wczytany rysunek np. schemat, zdjęcie rozdzielni lub rzut piętra budynku
- wizualizacja może obejmować wiele widoków (np. piętro, pomieszczenie, schemat)
- graficzna prezentacja odczytów ze zmienną skalą czasową
- wizualizacja systemów: dostęp do wielu konwerterów COM460IP, COM465IP, COM465DP, CP700 z poziomu jednej strony internetowej; alarm występujący w systemie powoduje zmianę koloru – kliknięcie na system otwiera stronę z jego interfejsem.

Przykład połączonych systemów



Schemat połączeń i elementy sterujące

- 1- LED ON – sygnalizuje zasilania
- 2- Diody sygnalizujące pracę poszczególnych magistral
- 3- Złącze zasilania
- 4- Zaciski magistrali Modbus RTU (złącze X1)
- 5- Zaciski magistrali BMS (złącze X1)
- 6- Port RJ45 Ethernet do połączenia z siecią LAN/WAN lub BCOM (X2)
- 7- Przełącznik rezystora terminującego magistralę Modbus RTU
- 8- Przełącznik rezystora terminującego magistralę BMS
- 9- Złącze mikroUSB (obecnie bez funkcji) – złącze X3
- 10- Złącze mini HDMI (obecnie bez funkcji) – złącze X4

Listwa X1:

- AMB - zacisk A magistrali Modbus RTU
- BMB - zacisk B magistrali Modbus RTU
- ABMS - zacisk A magistrali BMS
- BBMS - zacisk B magistrali BMS

Dane techniczne**Izolacja (wg IEC 60664-1, IEC 60664-3)****Wersja 230V:**

Znamionowe napięcie izolacji	AC250V
Znamionowe napięcie impulsowe	4kV
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczeń	3

Wersja 24V:

Znamionowe napięcie izolacji	AC50V
Znamionowe napięcie impulsowe	0,5kV
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczeń	3

Zasilanie

Patrz tabela "Zamawianie"

Pamięć

Konfiguracja e-mail (opcja A) i kontrola pracy urządzeń	do 250 wpisów
Teksty opisujące (opcja A)	do 100 znaków każdy
Ilość punktów pomiarowych z „obcych urządzeń” przez Modbus RTU/TCP	50
Rejestratory danych	30
Ilość wpisów / rejestrator	10 000
Ilość wpisów w historii zdarzeń	1 000

Wizualizacja

Ilość stron	20
Rozmiar pliku graficznego tła	50kB
Ilość danych na jednej stronie	50 urządzeń lub kanałów, 150 elementów tekstowych

Komunikacja BMS

Magistrala/protokół	RS485/ BMS (int/ext)
Tryb pracy	Master / Slave (Master)
Prędkość int/ext	9,6kbit/s / 38,4kbit/s
Długość magistrali	ok. 1200m
Przewód	skrętka ekranowana
Złącze	X1 (ABMS, BBMS)
Rezystor terminujący	120Ω (0,25W)
Adresy BMS int/ext	1...99 (2)

Ethernet

Złącze	RJ45
Prędkość	10/100Mbit/s, autodetekcja
DHCP	tak/nie (fabrycznie: tak)
t _{off} (DHCP)	5...60s (30s)
Adres IP	zmieniany (192.168.0.254)
Maska	zmieniana (255.255.0.0.)
Protokoły	TCP/IP, Modbus, TCP, Modbus RTU, DHCP, SMTP, NTP

SNMP

Wersja	1, 2c, 3
Urządzenia wspierane	Odpytuje wszystkie urządzenia (no trap)

BCOM

Magistrala/protokół	Ethernet/BCOM
Adresy podsystemu BCOM	1...99 (1)
Adresy urządzenia BCOM	1...99 (2)

Zamawianie

Typ	Napięcie zasilania	Pobór mocy
COM465IP - 230 V	AC/DC 24...240 V 50...60 Hz	≤ 6,6 VA / ≤ 4 V
COM465IP - 24 V	DC 24 V	≤ 3 W

Modbus TCP

Magistrala/protokół	Ethernet/Modbus TCP
Tryb pracy	klient dla urządzeń PEM i urządzeń "obcych"

Modbus RTU

Magistrala/protokół	RS485/Modbus RTU
Tryb pracy	Master
Prędkość	9,6...57,6 kb/s
Długość magistrali	do 1200m
Złącze	X1 (AMB, BMB)
Rezystor terminujący	120Ω (0,25W)
Wspierane adresy Modbus RTU Slave	2...247

Warunki pracy / EMC

EMC	EN 61326-1
Temperatura podczas pracy	-25°C...+55°C
Temperatura podczas transportu	-40°C...+85°C
Temperatura składowania	-25°C...+70°C

Klasa klimatyczna (wg IEC60721)

Praca	3K5 (bez kondensacji i lodu)
Transport	2K3
Składowanie	1M3

Klasa mechaniczna (wg IEC 60721)

Praca	3M4
Transport	2M2
Składowanie	1M3
Sposób pracy	ciągła
Pozycja pracy	zapewnić chłodzenie przez otwory wentylacyjne
Sposób montażu	szyna DIN IEC60175 lub śruby 2 x M4
Stopień ochrony: elementy wewnętrzne / zaciski	IP30 / IP20
Typ obudowy	J460
Materiał obudowy	poliwęglan
Klasa palności	UL94V-0
Masa	ok. 240g

Połączenia - zaciski główne

Drut / linka	0,2...2,5mm ²
Linka z końcówką	0,25...2,5mm ²
Wiele przewodów w końcówce	0,5...1,5mm ²
Długość odcinka odizolowanego	10mm

Połączenia - listwa X1

Drut / linka	0,2...1,5mm ²
Linka z końcówką	0,25...1,5mm ²
Wiele przewodów w końcówce	0,25...0,75mm ²
Długość odcinka odizolowanego	10mm

Wymiary w mm