COMTRAXX® COM463BC

Gateway für die Verbindung von Systemen
mit BCOM und BMS extern

COM463BC_D00405_00_D_XXDE/01.2020

Mit Sicherheit Spannung

COMTRAXX® COM463BC

Gateway für die Verbindung von Systemen mit BCOM und BMS extern

COMTRAXX® COM463BC

Gerätemerkmale

- Gateway um eine Verbindung von BCOM und BMS extern Systemen herzustellen
- Ethernet (10/100 Mbit/s) für Fernzugriff über LAN, WAN oder Internet
- Konfigurierbarer Datenaustausch zwischen BCOM und BMS extern

Zulassungen

CE EAC

Funktionsumfang

- Gateway mit Weboberfläche
- Datenaustausch zwischen Geräten an folgenden Schnittstellen
  - am externen BMS-Bus (max. 99 * 150 Geräte)
  - über BCOM (siehe Handbuch BCOM)
- Fernanzeige aktueller Messwerte und Betriebs-/Alarmmeldungen
- Ethernet Schnittstelle mit 10/100 Mbit/s für Fernzugriff über LAN, WAN oder Internet
- Vergabe von individuellen Texten für Geräte, Kanäle (Messstellen) und Alarme
- Geräteausfallüberwachung
- E-Mail-Benachrichtigung bei Alarmen und Systemfehlern an unterschiedliche Benutzer
- 100 virtuelle Gerate, mit jeweils 16 Kanälen, können erstellt werden. Diese dienen zur Weitergabe von Informationen aus einem BCOM-System nach BMS extern.

Applikation

- Informationsaustausch zwischen BCOM und BMS extern Systemen
- Konfiguration der Informationen die von dem einen in das andere System weitergegeben werden sollen
- Mehrere BMS extern Systeme können zusammen mit BCOM Systemen in einer Übersicht dargestellt werden
- Gezielte Benachrichtigung unterschiedlicher Benutzer bei Alarmen
- Ferndiagnose, Fernwartung

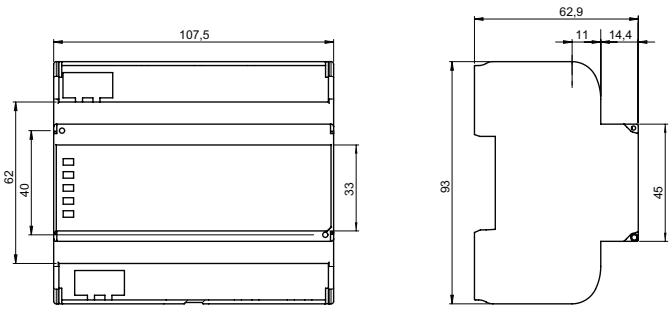
Funktion

Die Gateways COM463BC werden wie PCs in die vorhandene EDV-Struktur eingebunden. Nach Verbindung mit dem Netzwerk und kompatiblen Bender-Produkten kann von jedem PC mittels Standard-Webbrowser (z. B. Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer) auf alle Geräte des Systems zugegriffen werden. So stehen alle wichtigen Informationen des Systems direkt zur Verfügung.

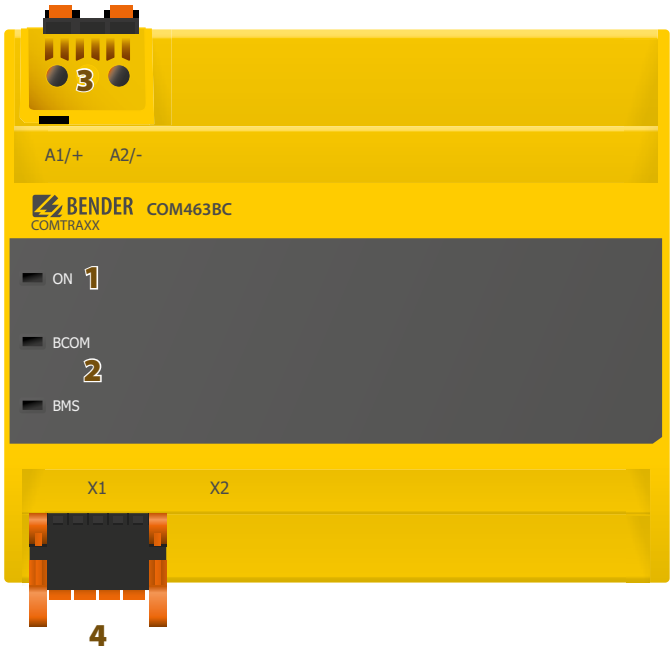
Bestellangaben

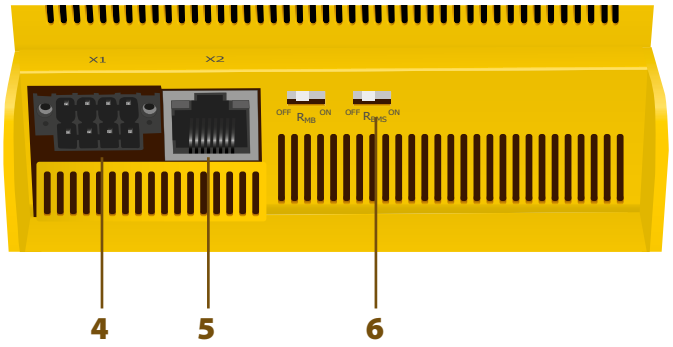
Versorgungsspannung/ Frequenzbereich U_S AC/DC	Eigen-verbrauch	Anwendung	Typ	Art.-Nr.
24…240 V, 50…60 Hz	≤ 6,5 VA/≤ 4 W	Gateway für die Verbindung von Systemen mit BCOM und BMS extern	COM463BC-230V	B95061051

Maßbild



Bedienelemente und Anschlüsse





1 -	ON	LED „ON“: Blinkt während des Startvorgangs. Die LED leuchtet dauerhaft sobald das Gerät betriebsbereit ist.
2 -	BCOM, BMS	LEDs zeigen Aktivitäten auf den verschiedenen Schnittstellen
3 -	A1/+, A2/-	Spannungsversorgung: siehe Typenschild und Bestellabgaben
4 -	X1	BMS-Bus (Bender-Messgeräte-Schnittstelle)
5 -	X2	Ethernet-Anschluss (RJ45) zum Anschluss an das PC-Netzwerk sowie an BCOM
6 -	$R_{BMS\ on/off}$	Schalter Abschlusswiderstand BMS-Bus

Technische Daten

Isolationskoordination nach IEC 60664-1/IEC 60664-3

Bemessungsspannung	AC 250 V
Bemessungs-Stoßspannung/Überspannungskategorie	4 kV/III
Verschmutzungsgrad	3
Sichere Trennung (verstärkte Isolierung) zwischen	(A1/+, A2/-) - [(AMB, BMB), (ABMS, BBMS), (X2), (X3, X4)]

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung U_S	siehe Bestellangaben
Frequenzbereich U_S	siehe Bestellangaben
Eigenverbrauch	siehe Bestellangaben

Anzeigen

LEDs:

ON	Betriebsanzeige
ETHERNET IP	Datenverkehr Ethernet
BMS	Datenverkehr BMS
Ethernet (Klemme X2)	leuchtet bei Netzwerkverbindung, blinkt bei Datenübertragung

Speicher

E-Mail-Konfigurationen und Geräteausfallüberwachungen	max. 250 Einträge
Individuelle Texte	unbegrenzte Anzahl Texte mit jeweils 100 Zeichen

Schnittstellen

Ethernet

Anschluss	RJ45
Datenrate	10/100 MBit/s, autodetect
DHCP	ein/aus (ein)*
t_{off} (DHCP)	5…60 s (30 s)*
IP-Adresse	nnn.nnn.nnn.nnn, immer erreichbar über: 192.168.0.254, (169.254.0.1)*
Netzmaske	nnn.nnn.nnn.nnn (255.255.0.0)*
Protokolle	TCP/IP, DHCP, SMTP, NTP

BMS-Bus (extern)

Schnittstelle/Protokoll	RS-485/BMS extern (BMS extern)*
Betriebsart	Master/Slave (Master)*
Baudrate BMS	extern 19,2; 38,4; 57,6 kBit/s
Leitungslänge	≤1200 m
Leitung: paarweise verdrillt, geschirmt, Schirm einseitig an PE	empfohlen: J-Y(St)Y min. 2x0,8
Anschluss	X1 (ABMS, BBMS)
Anschluss Art	siehe Anschluss „Federklemme X1“
Abschlusswiderstand	120 Ω (0,25 W), intern zuschaltbar
Geräteadresse, BMS-Bus extern	2…99 (2)*

BCOM

Schnittstelle/Protokoll	Ethernet/BCOM
BCOM-Subsystemadresse	1…250 (1)*
BCOM-Geräteadresse	1…250 (1)*

Umwelt/EMV

EMV	EN 61326-1
Umgebungstemperaturen:	
Arbeitstemperatur	-25…+55 °C
Transport	-40…+85 °C
Langzeitlagerung	-25…+70 °C
Klimaklassen nach IEC 60721:	
Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3K5 (keine Betauung, keine Eisbildung)
Transport (IEC 60721-3-2)	2K3
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1K4
Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721:	
Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3M4
Transport (IEC 60721-3-2)	2M2
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1M3

Anschluss

Anschlussart	steckbare Federklemmen

Federklemmen

Leitergrößen	AWG 24-12
Abisolierlänge	10 mm
starr/flexibel	0,2…2,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit/ohne Kunststoffhülse	0,25…2,5 mm²
Mehrleiter flexibel mit TWIN Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5…1,5 mm²

Federklemme X1

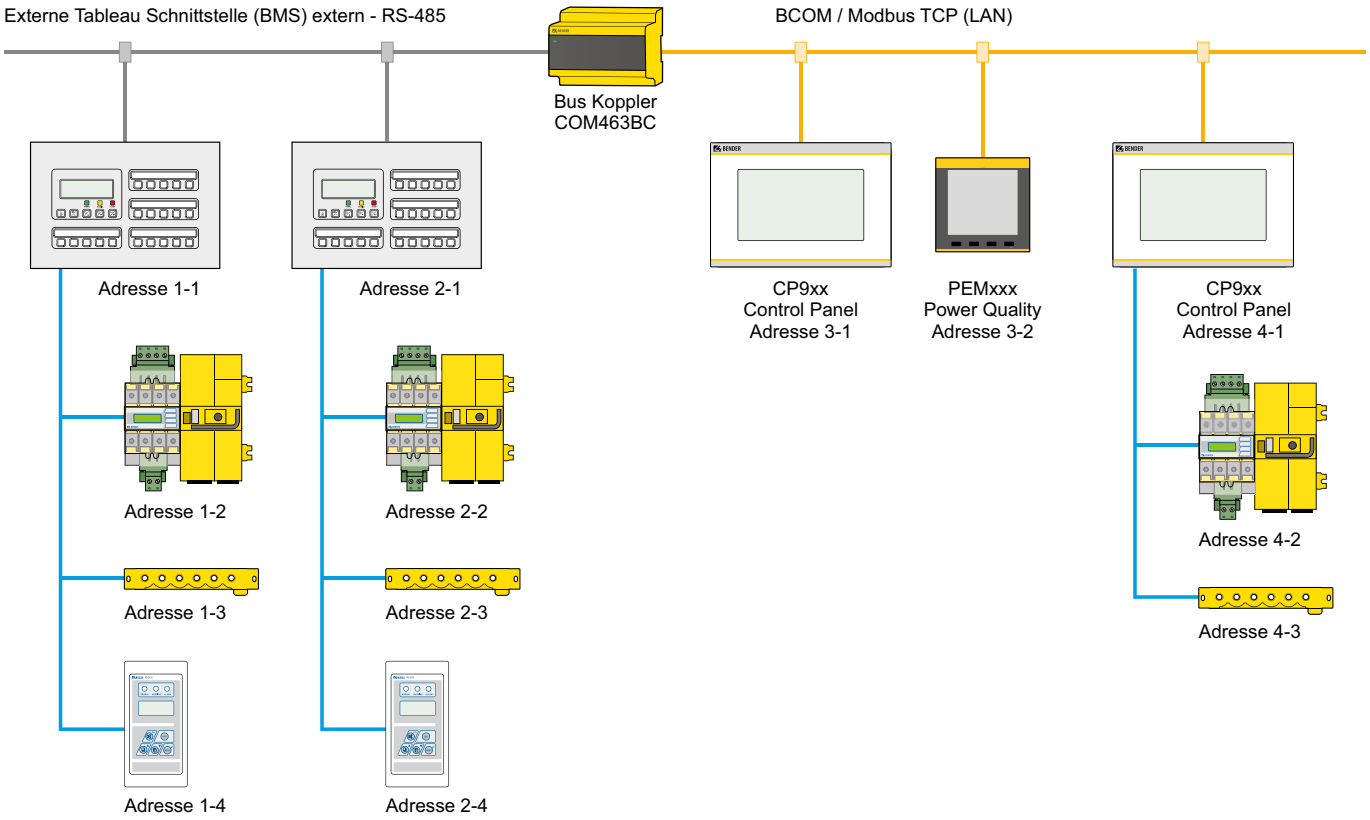
Leitergrößen	AWG 24-16
Abisolierlänge	10 mm
starr/flexibel	0,2…1,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25…1,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25…0,75 mm²

Sonstiges

Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	Frontorientiert, Kühlschlitze müssen senkrecht durchlüftet werden
Schutzart Einbauten (IEC 60529)	IP30
Schutzart Klemmen (IEC 60529)	IP20
Schnellbefestigung auf Hutprofilschiene	IEC 60715
Schraubbefestigung	2 x M4
Gehäusetyp	J460
Gehäusematerial	Polycarbonat
Entflammbarkeitsklasse	UL94V-0
Maße (B x H x T)	107,5 x 93 x 62,9 mm
Dokumentations-Nummer	D00216
Gewicht	≤240 g

( )* = Werkseinstellung

Anwendungsbeispiel



Bender GmbH & Co. KG
Postfach 1161 • 35301 Grünberg • Germany
Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Germany
Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259
E-Mail: info@bender.de • www.bender.de

BENDER Group

COM463BC_D00405_00_D_XXDE / 01.2020 / pdf / © Bender GmbH & Co. KG, Germany – Änderungen vorbehalten! Die angegebenen Normen berücksichtigen die bis zum 01.2020 gültige Ausgabe, sofern nicht anders angegeben.