
COMTRAXX® COM463BC

Gateway für den Datenaustausch
zwischen den Schnittstellen BCOM und BMS extern





Gerätemerkmale

- Gateway für den Datenaustausch zwischen den Schnittstellen BCOM und BMS extern
- Ethernet (10/100 Mbit/s) für Fernzugriff über LAN, WAN oder Internet
- Gateway mit Weboberfläche
- Datenaustausch zwischen Geräten an folgenden Schnittstellen:
 - Externer BMS-Bus (max. 99 x 150 Geräte)
 - BCOM (max. 255 Geräte)
- 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 Geräte mit jeweils 16 Kanälen können erstellt werden. Diese dienen zur Weitergabe von Informationen aus einem BCOM-System in ein BMS-extern-System

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das COM463BC verbindet Geräte über die Schnittstellen BCOM und BMS extern. Die Bedienung und Einstellung erfolgt über die im Gerät integrierte Web-Bedienoberfläche.

Adresseinstellung und Terminierung

Für einwandfreies Funktionieren des COM463BC ist seine korrekte Adressierung und Terminierung von grundlegender Bedeutung.



VORSICHT Fehlfunktion durch doppelte Adressen

Eine Doppelbelegung mit Adressen kann in den betroffenen Bus-Systemen zu schwerwiegenden Fehlfunktionen führen.

Sorgen Sie für eine korrekte Adresseinstellung und Terminierung des COM463BC.

Applikationen

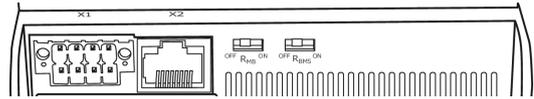
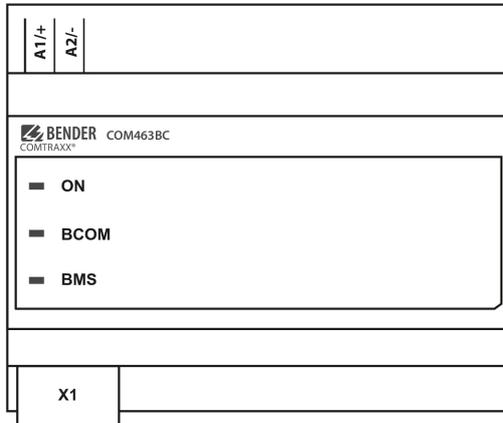
- Informationsaustausch zwischen BCOM- und BMS-extern-Systemen
- Konfiguration der Informationen, die vom einen in das andere System weitergegeben werden sollen
- Mehrere BMS-extern-Systeme können zusammen mit BCOM-Systemen in einer Übersicht dargestellt werden
- Gezielte Benachrichtigung unterschiedlicher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

Funktion

Die Gateways COM463BC werden wie PCs in die vorhandene EDV-Struktur eingebunden. Nach der Verbindung mit dem Netzwerk und kompatiblen Bender-Produkten kann von jedem PC mittels Webbrowser auf alle Geräte des Systems zugegriffen werden. So stehen alle wichtigen Informationen des Systems direkt zur Verfügung.

Verifizierte Webbrowser: Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome.

Anschlüsse und Bedienelemente

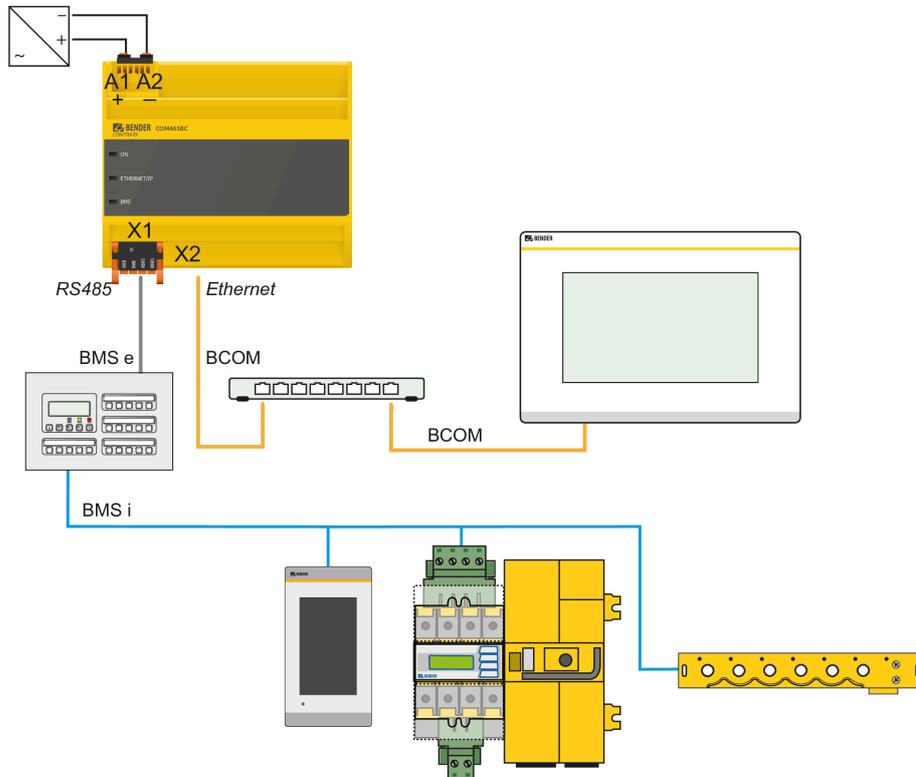


Element	Erläuterung
A1/+; A2/-	Spannungsversorgung
Stecker X1	BMS-Bus (Bender-Messgeräte-Schnittstelle): Klemmen ABMS und BBMS
Stecker X2	Ethernet-Anschluss (RJ45) zum Anschluss an das PC-Netzwerk sowie an BCOM
R_{BMS}	Schalter Abschlusswiderstand BMS-Bus

LED	Funktion
ON	LED „ON“: Blinkt während des Startvorgangs. Die LED leuchtet dauerhaft, sobald das Gerät betriebsbereit ist.
BCOM BMS	LEDs zeigen Aktivitäten auf den verschiedenen Schnittstellen.

Anschlussbild

Anschlussbild COM463BC (Beispiel)



Technische Daten

()* = Werkseinstellung

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/-) - [(ABMS, BBMS), (X2)]

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung U_s	AC/DC 24...240 V
Frequenzbereich U_s	50...60 Hz
Eigenverbrauch	$\leq 6,5 \text{ VA} / \leq 4 \text{ W}$

Anzeigen

LEDs	
ON	Betriebsanzeige
BCOM	Datenverkehr BCOM
BMS	Datenverkehr BMS
Ethernet (Klemme X2)	leuchtet bei Netzwerkverbindung, blinkt bei Datenübertragung

Speicher

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

Schnittstellen

BMS-Bus (extern)

Schnittstelle/Protokoll	RS-485/BMS extern
Betriebsart	Master/Slave (Master)*
Baudrate BMS extern	(19,2 / 38,4 / 57,6) kBit/s
Leitungslänge	$\leq 1200 \text{ m}$
Leitung	geschirmt, Schirm einseitig an PE
Leitung empfohlen	CAT6/CAT7 min. AWG23
Leitung alternativ	paarweise verdreht, 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	2...99 (2)*

BCOM

Schnittstelle/Protokoll	Ethernet/BCOM
BCOM-Systemname	(SYSTEM)*
BCOM-Subsystemadresse	1...255 (1)*
BCOM-Geräteadresse	0...255 (0)*

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)	3K22
Transport (IEC 60721-3-2)	2K11
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1K22

Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721

Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3M11
Transport (IEC 60721-3-2)	2M4
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1M12

Anschluss

Anschlussart	steckbare Federklemmen
--------------	------------------------

Federklemmen

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

Federklemme X1

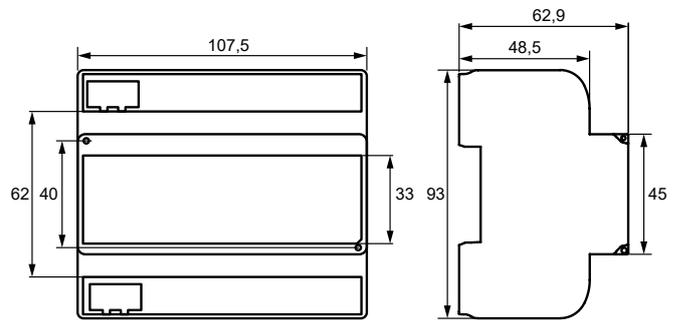
Leitergrößen	AWG 24-16
Abisolierlänge	10 mm
starr/flexibel	0,2...1,5 mm ²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25...1,5 mm ²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25...0,75 mm ²

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	3 x M4
Gehäusetyp	J460
Gehäusematerial	Polycarbonat
Entflammbarkeitsklasse	UL94V-0
Maße (B x H x T)	107,5 x 93 x 62,9 mm
Software	D0472
Gewicht	$\leq 240 \text{ g}$

()* = Werkseinstellung

Normen, Zulassungen und Zertifizierungen

Maßbild


Maßangaben in mm

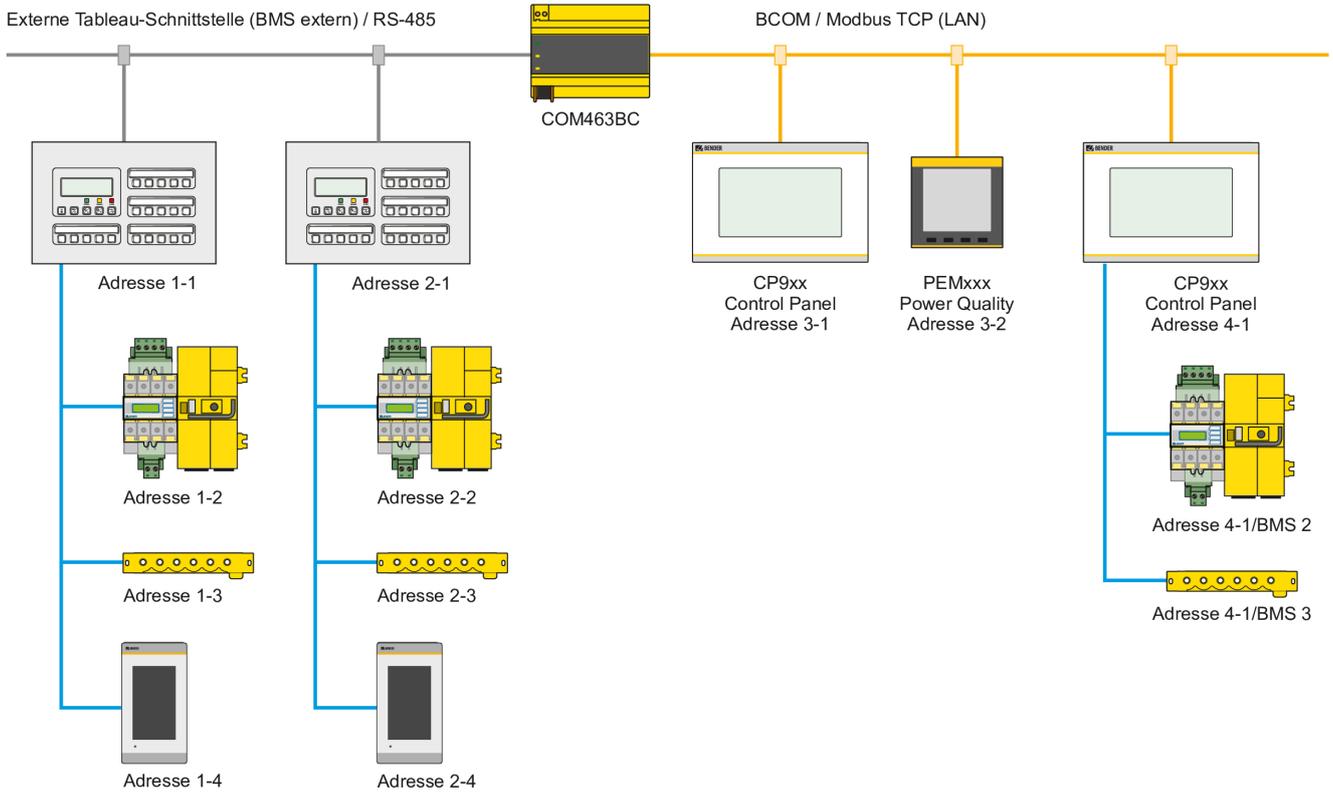
Bestellangaben
Gerät

Typ	Anwendung	Versorgungsspannung/ Frequenzbereich U_s	Eigenverbrauch	Art.-Nr.
COM463BC-230V	Gateway für den Datenaustausch zwischen den Schnittstellen BCOM und BMS extern	AC/DC 24...240 V 50...60 Hz	$\leq 6.5 \text{ VA} / \leq 4 \text{ W}$	B95061051

Anwendungsbeispiel

Das COM463BC kommuniziert über die folgenden Schnittstellen:

- BMS extern (RS-485)
- BCOM (Ethernet)





Bender GmbH & Co. KG

Londorfer Straße 65
35305 Grünberg
Germany

Tel.: +49 6401 807-0
info@bender.de
www.bender.de



© Bender GmbH & Co. KG, Germany
Änderungen vorbehalten!
Die angegebenen Normen berücksichtigen
die bis zum 05.2024 gültige Ausgabe, sofern
nicht anders angegeben.