



COMTRAXX® CP9...-I Serie/Series

Condition Monitor mit Display und integriertem Gateway

Condition monitor with display and integrated gateway

Software Version V4.3.x



COMTRAXX® CP9...-I

Condition Monitor mit Weboberfläche und Display zur Konfiguration und Überwachung von technischen Anlagen. Kurzanleitung für folgende Geräte:

Typ/Type	Display	U_s	Gewicht/Weight	Gehäuse/Enclosure	Farbe/Colour Display	Art-Nr./Art.-No.
CP907-I	7" (17,6 cm)	DC 24 V, < 15 W;	1,1 kg	Unterputz/Flush-m.	weiß/white	B95061031
			1,0 kg	Tür/Door	weiß/white	B95061032
CP915-I	15,6" (38,6 cm)	AC 100...240 V, < 30 W	6,1 kg	Unterputz/Flush-m.	weiß/white	B95061033
				Unterputz/Flush-m.	grau/grey	B95061034

i Bestandteil der Gerätedokumentation sind neben dieser Kurzanleitung die beiliegenden „Sicherheitshinweise für Bender-Produkte“ und das Handbuch, herunterladbar unter <https://www.bender.de/service-support/downloadbereich>. Die Kurzanleitung ersetzt nicht das Handbuch.

Bestimmungsgemäße Verwendung

CP9...-I zeigen Alarmer, Messwerte und Zustände von Geräten an. Dies sind beispielsweise

- alle Bender-Geräte mit BMS-Bus oder BCOM-Schnittstelle
- Bender-Geräte (PEM, Energiezähler,...) mit Modbus RTU- oder Modbus TCP-Schnittstelle
- andere Geräte mit Modbus RTU- oder Modbus TCP-Schnittstelle

Zudem stehen die Daten über die Protokolle Modbus TCP und SNMP zur Verfügung. Dies ermöglicht die Ankopplung an übergeordnete Gebäudeleittechnik (GLT) sowie die Visualisierung und Auswertung mit Standard-Web-Browsern. Die Bedienung und Einstellung erfolgt über die im Gerät integrierte COMTRAXX®-Bedienoberfläche.

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Montage und Anschluss



GEFAHR! Lebensgefahr durch Stromschlag!
Bei Berühren von unter Spannung stehender Anlagenteile besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages. Stellen Sie vor Einbau des Gerätes und vor Arbeiten an den Anschlüssen des Gerätes sicher, dass die Anlage spannungsfrei ist. Beachten Sie die Regeln für das Arbeiten an elektrischen Anlagen.



VORSICHT!
Funktionserde: Das Gerät ist zwingend zu erden. Ohne Anschluss der Funktionserde ist die Gerätefunktion nicht gewährleistet.

COMTRAXX® CP9...-I

Condition monitor with web interface and display for configuration and monitoring of technical systems. Quickstart for following devices:

i Part of the device documentation in addition to this quickstart is the enclosed "Safety instructions for Bender products" and the manual, downloadable at <https://www.bender.de/en/service-support/downloads>. The quickstart guide does not replace the operating manual.

Intended use

CP9...-I show alarms, measured values and states of devices. These include, for example

- All Bender devices with BMS bus or BCOM interface
- Bender devices (PEM, energy meters,...) with Modbus RTU or Modbus TCP interface
- Other devices with Modbus RTU or Modbus TCP interface

In addition, the data is available via the Modbus TCP and SNMP protocols. This allows coupling to a higher-level building control system as well as visualisation and evaluation using standard web browsers. Operation and settings are made via the COMTRAXX® user interface integrated in the device.

Any other use than that described in this manual is regarded as improper.

Installation and connection



DANGER! Risk of fatal injury due to electric shock!

Touching live parts of the system carries the risk of electric shock. Before installing and connecting the device, make sure that the installation has been de-energised. Observe the rules for working on electrical installations.



CAUTION!
Functional ground: The device must be earthed. Without connection of the functional earth, the device function is not guaranteed.


VORSICHT!
Elektrostatisch gefährdete Bauelemente

Beachten Sie die Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit elektrostatisch gefährdeten Geräten.

Beschädigung von Bauteilen

Nehmen Sie das Gerät nicht im laufenden Betrieb aus dem Gehäuse. Trennen Sie vorher das Gerät von der Versorgungsspannung und vom Netzwerk (Ethernet).

Falsche Anschlussstecker

Anschlussstecker anderer Geräte können eine abweichende Polung aufweisen. Verwenden Sie nur den beigelegten Anschlussstecker (A1+/A2-/PE).

Sichere Trennung

Die Stromversorgung muss ordnungsgemäß von gefährlichen Spannungen getrennt sein und die Grenzwerte der UL/CSA 61010-1, Klausel 6.3 erfüllen.


CAUTION!
Electrostatic sensitive devices

Observe precautions for handling electrostatic sensitive devices.

Damage to components

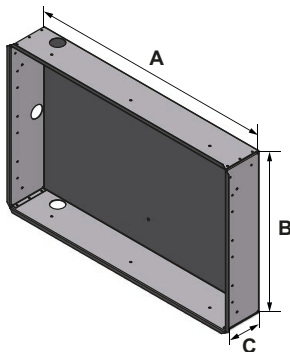
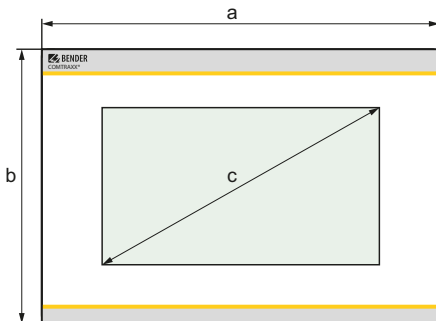
Do not remove the device from the enclosure during ongoing operation. First, disconnect the device from the supply voltage and from the network (Ethernet).

Incorrect connector plugs

Connector plugs of another devices may have a different polarity. Please only use the supplied connector plug (A1+/A2-/PE)

Safe separation

The supply shall be properly separated from hazardous voltages and meet the limits of UL/CSA 61010-1, Clause 6.3.

Maße (mm)

Dimensions (mm)

Gerätemaße / Device dimensions ±1			
Typ / Type	a	b	c
CP907-I	226	144	176 (7")
CP915-I	505	350	386 (15,6")

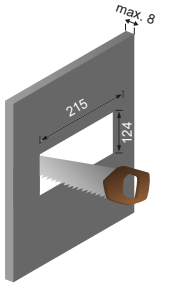
Einbaumaße / Installation dimensions ±1				
Typ / Type		a	b	Einbautiefe Installation depth
CP907-I	Unterputz/Flush-mounting	212	124	75
	Tür / Door	215	124	65
CP915-I	Unterputz/Flush-mounting	461	306	92

Gehäusemaße / Enclosure dimensions ±1				
Typ / Type		A	B	C
CP907-I	Unterputz/Flush-mounting	212	124	75
	Tür / Door	213	123	65
CP915-I	Unterputz/Flush-mounting	461	306	92

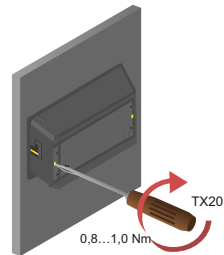
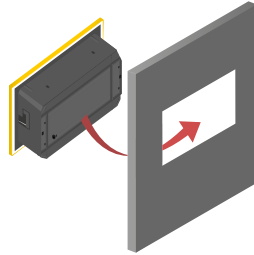


Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben /
Tightening torque mounting screws
0,8 ... 1 Nm

Türeinbau CP907-I (mm)



Door mounting CP907-I (mm)



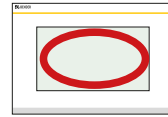
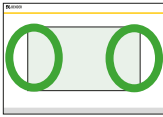
Unterputzgehäuse CP915-I



VORSICHT! Beschädigung der Displayfront
 Durch mittiges Aufsetzen des Saughebers und Herausziehen der Frontplatte kann diese beschädigt werden. Setzen Sie den Saugheber stets an den Rändern des Displays an.

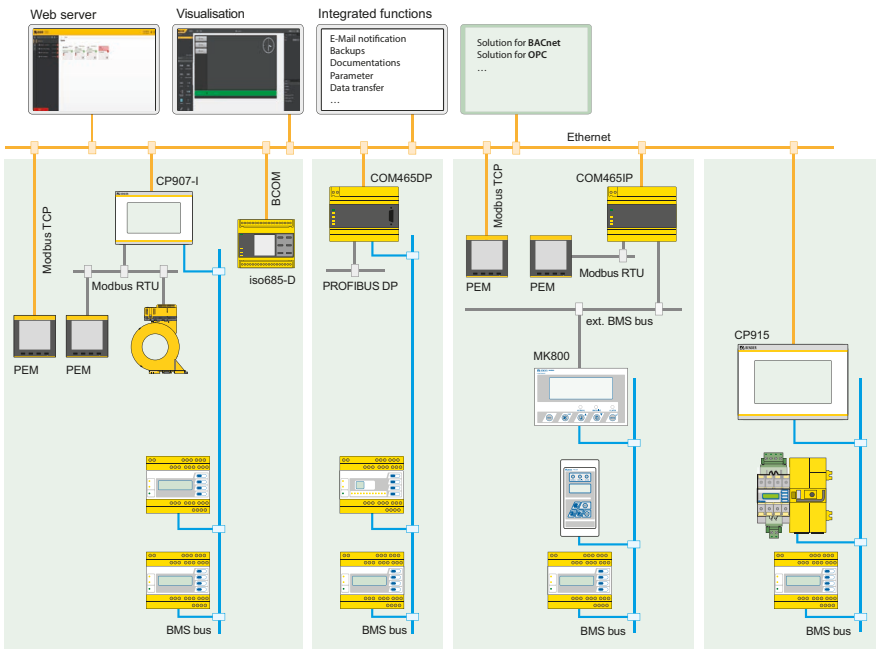


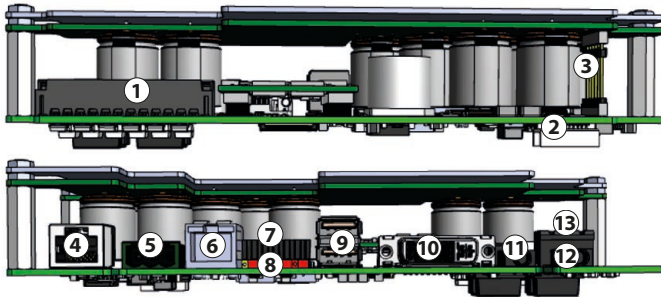
CAUTION! Damage to the display front
 Placing the suction lifter in the middle and pulling only at this point may damage the front plate. Always place the suction lifter on the edges of the display.



Anschlussübersicht

Connection overview



Anschlüsse an die Hauptplatine CP9...-I
Connections on the mainboard CP9...-I

Legende

1	Steckbuchse für digitale Eingänge
2	I ² C-Schnittstelle
3	Steckbuchse zur Energiespeicherplatine
4	Backbone Bus (nicht bestückt)
5	Spannungsversorgung A1/+, A2/-, PE
6	Ethernet (RJ45 PoE) ¹⁾ ; HTTP; Modbus TCP, BCOM
7	X1-Stecker für Modbus RTU und BMS-Bus
8	Terminierung von Modbus RTU und BMS-Bus
9	USB-Anschlüsse (für Touch Sensor) / CP907 nicht bestückt
10	DVI-Eingang / CP907 nicht bestückt
11	Audio Ausgang / CP907 nicht bestückt
12	Audio Eingang/CP907 nicht bestückt
13	Anschluss Steuerrelais

¹⁾ Die Versorgung des CP907-I ist auch über Power-over-Ethernet möglich (PoE). **Hier muss zwingend der PoE-Switch geerdet sein.**

Legend

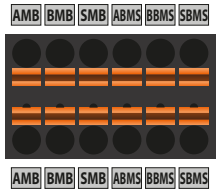
1	Connector for digital Inputs
2	I ² C-interface
3	Connector to energy storage board
4	Backbone Bus (unloaded)
5	Voltage supply A1/+, A2/-, PE
6	Ethernet (RJ45 PoE) ¹⁾ ; HTTP; Modbus TCP, BCOM
7	X1 plug for Modbus RTU and BMS-Bus
8	Termination of Modbus RTU and BMS-Bus
9	USB ports (for Touch Sensor) / CP907 unloaded
10	DVI-Port / CP907 unloaded
11	Audio Output / CP907 unloaded
12	Audio Inputs / CP907 unloaded
13	Connection to control relay

¹⁾ The CP907-I can also be supplied via Power-over-Ethernet (PoE). **In this case the PoE switch must be earthed.**

Belegung der Steckanschlüsse

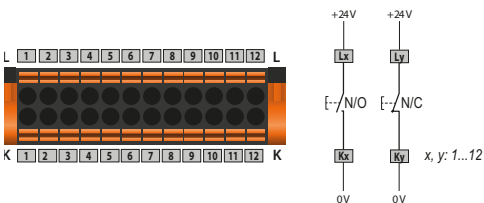
Belegung X1-Stecker (7)

X1 plug connector (7)



Belegung digitale Eingänge (1)

Assignment of digital inputs (1)



Inbetriebnahme

Benötigte Informationen **vor** einer Inbetriebnahme:

- DHCP-Server verfügbar für CP9...-I und andere BCOM- Geräte?
- Feste IP-Adressen für Modbus-Geräte (z. B. PEM735)
- Subnetz-Maske
- IP-Adresse vom Standard-Gateway
- IP-Adresse vom DNS-Server

Ist ein DHCP-Server im Netzwerk vorhanden, kann die Adressierung des Geräts automatisch vorgenommen werden.

Bildschirm Erstinbetriebnahme

Eingabe einer manuellen Adresse:

- Spannungsversorgung einschalten
- IP-Adresse für das CP9...-I eingeben
- Subnetzmaske des LAN eingeben
- Gatewayadresse des LAN eingeben
- Eingaben speichern mit der „Save“-Taste
- Warten Sie 8...10 Sekunden. Es startet die COMTRAXX® -Systemübersicht.

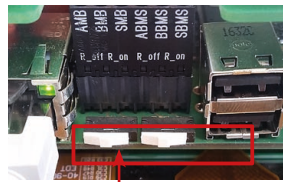
Aktivierung des Adressempfangs von einem DHCP-Server

- Aktivieren Sie „DHCP?“
- Eingaben speichern mit der „Save“-Taste
- Warten Sie 8...10 Sekunden

Connections on the mainboard CP915

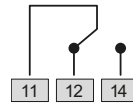
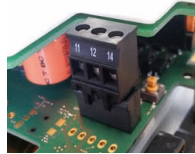
Terminierung Modbus RTU und BMS-Bus (8)

Termination of Modbus RTU and BMS-bus (8)



Modbus RTU BMS-Bus

Steuerrelais / Control relay (13)



Commissioning

Required information **before** commissioning:

- DHCP server available for CP9...-I and other BCOM devices?
- Fixed IP addresses for Modbus devices (e.g. PEM735)
- Subnet mask
- IP address of the standard gateway
- IP address of the DNS server

If a DHCP server is available in the network, the device address can be assigned automatically.

Initial commissioning of screen

Entering a manual address:

- Switch on the supply voltage
- Enter the desired IP address for the CP9...-I
- Enter the subnet mask of the LAN
- Enter the gateway address of the LAN
- Press the "Save" button to store the entries
- Wait 8...10 seconds. The COMTRAXX® system overview starts.

Activating address reception via a DHCP server

- Activate "DHCP?" checkbox
- Press the "Save" button to store the entries
- Wait 8...10 seconds

Anmeldung am Gerät

Aus einem lokalen Netzwerk LAN

- Öffnen Sie einen Browser auf einem im Netzwerk eingebundenen Gerät (Computer/Laptop)
- Geben Sie im Adressfeld des Browsers die zugewiesene IP-Adresse des CP9... -I ein

Mittels direkt verbundenem PC (1:1-Verbindung)

Es ist möglich das CP9...-I direkt mit einem Computer/Laptop zu verbinden. In diesem Falle lässt sich das CP9...-I über eine zweite feste IP-Adresse ansteuern.

- Browser auf verbundenem Gerät öffnen
- Geben Sie in der Adresszeile des Browsers folgende IP-Adresse ein: 169.254.0.1

Login to the device

From a local network LAN

- Open a browser on a device (computer/laptop) that is integrated into the network
- Enter the assigned IP address of the CP9... -I into the address field of the browser

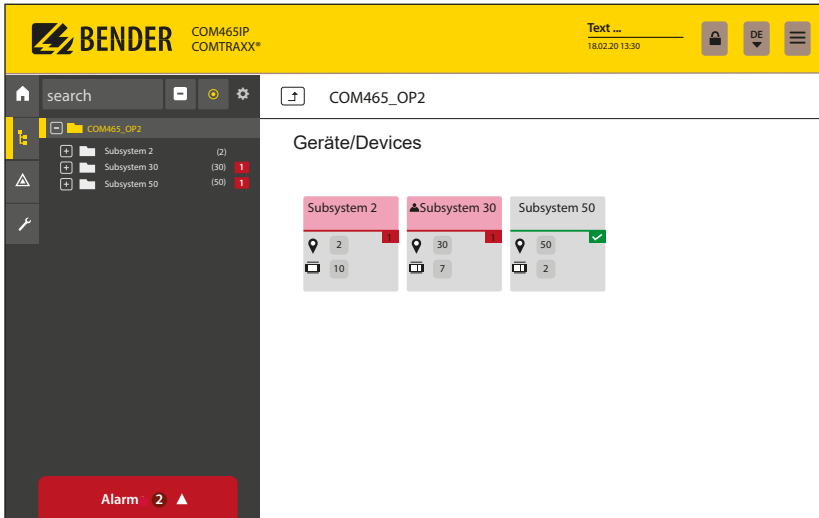
From a peer to peer network (1:1 connection)

It is possible to connect the CP9...-I directly to a computer/laptop. In this case, the CP9...-I can be controlled with a second fixed IP address.

- Open browser on the connected device
- Enter the following IP address into the address line of the browser: 169.254.0.1

COMTRAXX® Startbildschirm

COMTRAXX® Start screen



Technische Daten

CP907-I

Bemessungsspannung	50 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungs-Stoßspannung	800 V
Display	7" (176 mm)
Front	Glas, gehärtet
Versorgungsspannung	DC 24 V, PoE, < 15 W
Maße	226 x 144 x 78 mm

CP915-I

Bemessungsspannung	AC 250 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungs-Stoßspannung	4 kV
Display	15" (386 mm)
Front	Glas, gehärtet, weiß/grau
Versorgungsspannung	AC 100...240 V / < 30 W
Maße	505 x 350 x 92 mm

Weitere Bestellnummern

Ersatzteile

Gerät	Zubehör	Bestellnummer
CP907-I	Unterputzgehäuse	B95100140
	Aufputzgehäuse	B95061915
	Displayeinheit, weiß	B95061090
CP915-I	Displayeinheit, grau	B95061110
	Unterputzgehäuse incl. Montageplatte mit Elektronik	B95061092
alle	CP9... Ersatz-Steckerkit	B95061910
CP915-I	CP9... Saugheber	B95061911



Alle Rechte vorbehalten.
Nachdruck und Vervielfältigung
nur mit Genehmigung des Herausgebers.

Bender GmbH & Co. KG

Postfach 1161 • 35301 Grünberg • Deutschland
Londorfer Str. 65 • 35305 Grünberg • Deutschland
Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259
E-Mail: info@bender.de • www.bender.de

Technical data

CP907-I

Rated voltage	50 V
Overvoltage category	III
Pollution degree	2
Rated impulse voltage	800 V
Display	7" (176 mm)
Front	glass, tempered
Supply voltage	DC 24 V, PoE, < 15 W
Dimensions	226 x 144 x 78 mm

CP915-I

Rated voltage	AC 250 V
Overvoltage category	III
Pollution degree	2
Rated impulse voltage	4 kV
Display	15" (386 mm)
Front	glass, tempered, white/grey
Supply voltage	AC 100...240 V / < 30 W
Dimensions	505 x 350 x 92 mm

Other order numbers

Spare parts

Device	Accessories	Order number
CP907-I	Flush-mounting enclosure	B95100140
	Surface-mounting enclosure	B95061915
	Displayunit, white	B95061090
CP915-I	Displayunit, grey	B95061110
	Flush-mounting enclosure with mounting plate and electronics	B95061092
All	CP9... replacement plug connector kit	B95061910
CP915-I	CP9... suction lifter	B95061911



All rights reserved.
Reprinting and duplicating
only with permission of the publisher.

Bender GmbH & Co. KG

PO Box 1161 • 35301 Grünberg • Germany
Londorfer Str. 65 • 35305 Grünberg • Germany
Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259
E-Mail: info@bender.de • www.bender.de