



# COMTRAXX® CP9...-I – Control Panel

Condition Monitor mit Display und integriertem Gateway

Condition monitor with display and integrated gateway



## COMTRAXX® CP9...-I Condition Monitor

Diese Kurzanleitung ersetzt nicht das Handbuch!

Kurzanleitung für folgende Geräte

## COMTRAXX® CP9...-I Condition Monitor

This quick-start guide does not replace the manual!

Quick-start guide for the following devices

Typ/Type	Display	$U_s$	Gewicht/ Weight	Gehäuse/Enclosure	Farbe/ Colour Display	Art-Nr./Art.-No.	Handbuch Nr. Manual No.
CP907-I	7" (17,6 cm)	DC 24V, < 15W;	1,1 kg	Unterputz/Flush-m.	weiß/white	B95061031	D00418
			1,0 kg	Tür/Door	weiß/white	B95061032	
CP915-I	15,6" (38,6 cm)	AC 100...240V, < 30W	6,1 kg	Unterputz/Flush-m.	weiß/white	B95061033	
				Unterputz/Flush-m.	grau/grey	B95061034	

### Lieferumfang

- CP9...-I
- Sicherheitshinweise
- Kurzanleitung DE/EN



Handbuch

für CP915 zusätzlich

- Anschlusskabel
- Ethernet-Keystone Kuppler
- USB-Kabel
- RJ45- Patchkabel flach

### Scope of delivery

- CP9...-I
- Safety instructions
- Quickstart DE/EN



Manual

For CP915 additionally

- Connecting cable
- Ethernet-Keystone coupler
- USB cable
- RJ45 flat patch cable

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät CP9...-I findet überall Einsatz, wo komplexe Informationen für einen Anwender einfach und überschaubar dargestellt werden sollen. Durch die berührungsempfindliche Fläche dient es auch als Steuerungsmöglichkeit von Anlagen.

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

### Intended use

The Device CP9...-I is used wherever complex information needs to be displayed easily and clearly for a user. Due to its touch-sensitive surface, it can also be used as a control option for installations.

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

### 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.



#### **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.



#### **VORSICHT!**

#### **Funktionserde. Das Gerät ist zwingend zu erden.**

Ohne Anschluss der Funktionserde ist die Gerätefunktion nicht gewährleistet.



#### **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 6101010-1, Klausel 6.3 erfüllen.

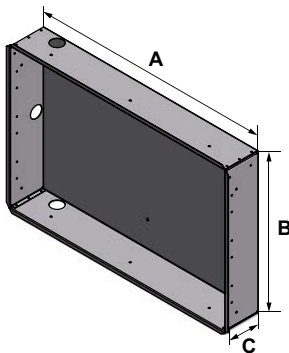
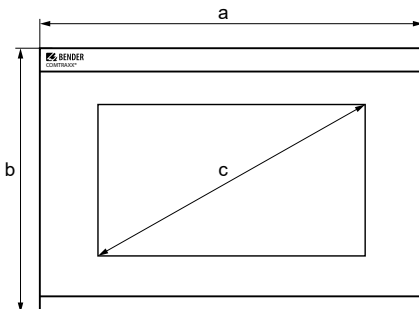

**CAUTION!**
**Electrostatic sensitive devices.**

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.

**Abmessungen (mm)**

**Dimensions (mm)**
**Gerätemaße / Device dimensions ±1**

Typ / Type	a	b	c
CP907	226	144	176 (7")
CP915	505	350	386 (15,6")
CP924	654	441	610 (24")

**Einbaumaße / Installation dimensions ±1**

Typ / Type		a	b	Einbautiefe / Installation depth
CP907	Unterputz/Flush-mounting	212	124	75
CP915	Unterputz/Flush-mounting	464	309	92
CP924	Unterputz/Flush-mounting	613	399	95

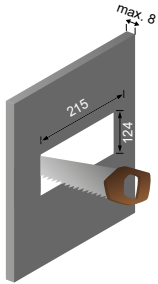
**Gehäusemaße / Enclosure dimensions ±1**

Typ / Type		A	B	C
CP907	Unterputz/Flush-mounting	212	124	75
CP915	Unterputz/Flush-mounting	461	306	92
CP924	Unterputz/Flush-mounting	610	396	95

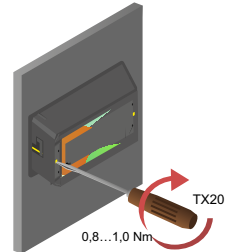
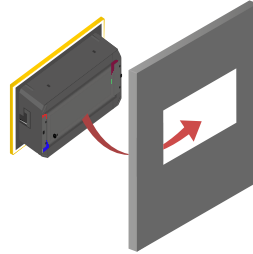


Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben /  
Tightening torque mounting screws  
0,8 ... 1 Nm

### Türeinbau CP907-I (mm)



### Door mounting CP907-I (mm)



### Unterputzgehäuse CP915-I



#### Vorsicht! Beschädigung der Displayfront

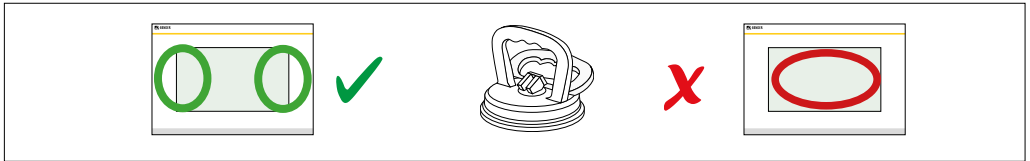
Durch mittiges Aufsetzen des Saughebers und Herausziehen der Frontplatte kann diese beschädigt werden. Setzen Sie den Saugheber stets an den Rändern des Displays an.

### Flush-mounting enclosure CP915-I



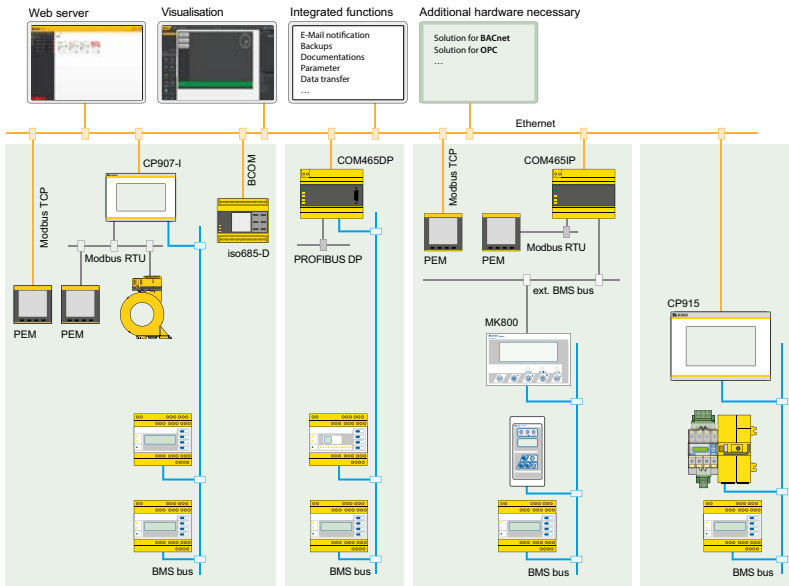
#### Caution! Damage to the display front

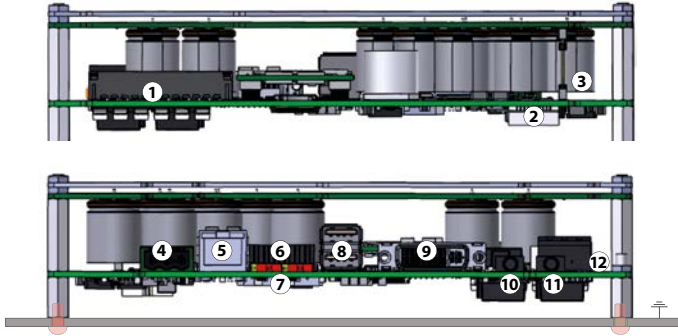
Placing the suction lifter in the middle and pulling only at this point may damage the front plate. Always place the suction lifter on the edges of the display.



### Anschlussübersicht

### Connection overview



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


Steckbuchse für digitale Eingänge	1	Connector for digital Inputs
I <sup>2</sup> C-Schnittstelle	2	I <sup>2</sup> C-interface
Steckbuchse zur Energiespeicherplatine	3	Connector to energy storage board
Spannungsversorgung A1/+, A2/–, PE	4	Voltage supply A1/+, A2/–, PE
Ethernet (RJ45 PoE)*; HTTP; Modbus TCP, BCOM	5	Ethernet (RJ45 PoE)*; HTTP; Modbus TCP, BCOM
X1-Stecker für Modbus RTU und BMS-Bus	6	X1 plug for Modbus RTU and BMS-Bus
Terminierung von Modbus RTU und BMS-Bus	7	Termination of Modbus RTU and BMS-Bus
USB-Anschlüsse (für Touch Sensor) / CP907 nicht bestückt	8	USB ports (for Touch Sensor) / CP907 unloaded
DVI-Eingang / CP907 nicht bestückt	9	DVI-Port / CP907 unloaded
Audio Ausgang / CP907 nicht bestückt	10	Audio Output / CP907 unloaded
Audio Eingang / nicht bestückt	11	Audio Inputs / CP907 unloaded
Anschluss Steuerrelais	12	Connection to control relay

\* Die Versorgung des CP907 ist auch über Powerover-Ethernet möglich (PoE). **Hier muss zwingend der PoE-Switch geerdet sein.**

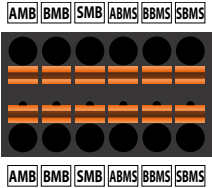
**i** Für UL-Anwendungen mind.  
75 °C-Kupferleitungen verwenden!  
Für PoE mind. 80 °C-Kupferleitungen verwenden.

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

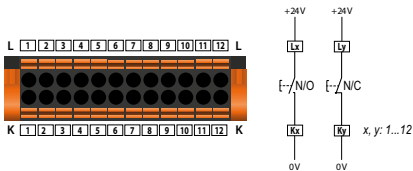
**i** Use at least 75 °C copper conductors for UL applications!  
Use at least 80 °C copper conductors for PoE.

## 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. IOM750-xxx)
- 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:

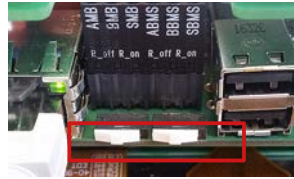
- Spannungsversorgung einschalten
- IP-Adresse für das CP9...-I eingeben
- Subnetzmaske des LAN eingeben
- Gatewayadresse des LAN eingeben
- Eingaben speichern mit der „Save“-Taste
- Warten Sie 8...10 Sekunden

### Aktivierung des Adressemfangs von einem DHCP-Server

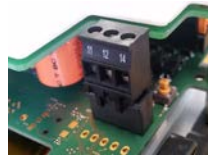
- Aktivieren Sie „DHCP?“
- Eingaben speichern mit der „Save“-Taste
- Warten Sie 8...10 Sekunden

## Connections on the mainboard CP915 / CP924

### Terminierung Modbus RTU und BMS-Bus (8) Termination of Modbus RTU and BMS-bus (8)



### 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. IOM750-xxx)
- 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

### Activating address reception via a DHCP server

- Activate “DCHP?” checkbox
- Press the “Save” button to store the entries
- Wait 8...10 seconds

## Anmeldung am Gerät

*Aus einem lokalen Netzwerk LAN*

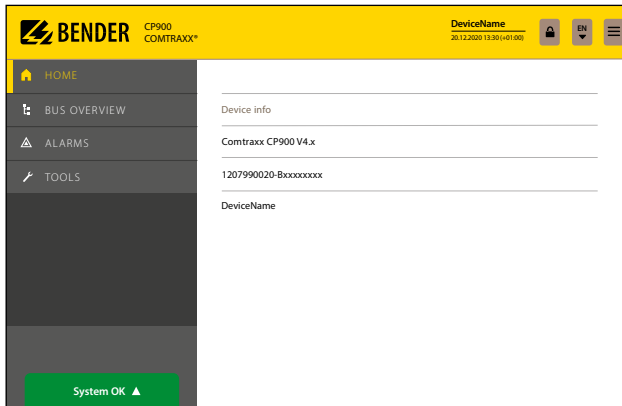
- Öffnen Sie einen Browser auf einem im Netzwerk eingebundenen Gerät (Computer/Laptop)
- Geben Sie im Adressfeld des Browsers die Adresse der 1. Zeile des CP9...-I ein

*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 Adresse ein: **169.254.0.1**

## COMTRAXX® Startbildschirm



## 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 address indicated in line 1 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 address into the address line of the browser: **169.254.0.1**

## 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

## 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

## Weitere Bestellnummern

### Ersatzteile

Gerät/Device	Zubehör/ Accessories	Art.-Nr./ Art.-No.
CP907-I	Unterputzgehäuse/Flush-mounting enclosure	B95100140
	Aufputzgehäuse/Surface-mounting enclosure	B95061915
CP915-I	Displayeinheit, weiß/Displayunit, white	B95061090
	Displayeinheit, grau/Displayunit, grey	B95061110
	Unterputzgehäuse incl. Montageplatte mit Elektronik/ Flush-mounting enclosure with mounting plate and electronics	B95061092
alle/All	CP9...-I Ersatz-Steckerkit/CP9...-I replacement plug connector kit	B95061910
CP915-I	CP9...-I Saugheber/CP9...-I vacuum lifter	B95061911

## Other Order numbers

### Spare parts

## EU-Konformitätserklärung

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist über den QR-Code verfügbar:



## EU Declaration of Conformity

The full text of the EU Declaration of Conformity is available via the QR Code:



### Bender GmbH & Co. KG

Londorfer Straße 65  
35305 Grünberg  
Germany

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

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

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



nur/only CP907  
B95100140



© Bender GmbH & Co. KG, Germany  
Subject to change! The specified  
standards take into account the edition  
valid until 01/2024 unless otherwise  
indicated.