



BENDER  
CONNECT

Kurzanleitung DE  
Quick-start guide EN

# COMTRAXX® CP305 - Control Panel

Melde- und Prüfkombination für medizinische und andere Bereiche

Remote alarm indicator for medical locations and other areas



## COMTRAXX® CP305

Melde- und Prüfkombination CP305 zur optischen und akustischen Signalisierung von Betriebs- und Alarmlmeldungen aus den Bender-Systemen MEDICS®, ATICS®, EDS und RCMS.

**Diese Kurzanleitung ersetzt nicht das Handbuch!**

### Kurzanleitung für folgende Geräte

Typ / Type	Beschreibung / Description	Art.-Nr. / Art. No.	Handbuch Nr. Manual No.
CP305-IO		B95100051	D00425
CP305-C	Kundenspezifische Parametrierung	B22030051	D00425

### Lieferumfang

- CP305
- Anschlussstecker-Kit CP305-IO (Spannungsversorgung, RS485-Anschluss)
- Anschlüsse für die Digitaleingänge und Relaisausgänge
- Diese Kurzanleitung
- Bender-Sicherheitshinweise



Handbuch

### Scope of delivery

- CP305
- Connection plug kit CP305-IO (power supply, RS485 connection)
- Connections for the digital inputs and relay outputs
- This quickstart guide
- Bender safety instructions



Manual

### Bestimmungsgemäße Verwendung

In MEDICS®-Überwachungssystemen erfüllt CP305 die Forderungen der Norm DIN VDE 0100-710 bezüglich Prüffunktionen für IT-System-Überwachung und Meldungen aus Umschalteinrichtungen. Die Prüfung der IT-System-Überwachungseinrichtungen erfolgt über den Test-Button und zu testende Geräte.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehören

- Anlagenspezifische Einstellungen gemäß den vor Ort vorhandenen Anlagen- und Einsatzbedingungen.
- Das Beachten aller Hinweise aus dem Handbuch.
- Die Einhaltung der Prüfintervalle.

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

### Sicherheitshinweise allgemein

**i** Um die Anforderungen der DIN VDE 0100-710 beim Betrieb mit AC-Netzteilen einzuhalten, dürfen diese max. 25 VAC ausgeben.

**i** Es müssen immer alle beigelegten Steckverbinder gesteckt werden, auch wenn sie nicht verwendet werden.

### Intended use

In MEDICS® monitoring systems, the CP305 meets the requirements of standard DIN VDE 0100-710 with regard to test functions for IT system monitoring and alarms from changeover devices. IT system monitoring equipment are tested via the test button and the devices to be tested.

Intended use includes:

- Equipment-specific settings compliant with local equipment and operating conditions.
- Observation of all information in the manual.
- Compliance with test intervals.

Any other use or use that goes beyond this is regarded as improper use.

### General safety instructions

**i** In order to comply with the requirements of DIN VDE 100-710 when operating with AC power supply units, these may output max. 25 VAC.

**i** All enclosed connectors should always be plugged in even when they are not in use.

**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/-).

**Sichere Trennung.** Die Stromversorgung muss ordnungsgemäß von gefährlichen Spannungen getrennt sein und die Grenzwerte der UL/CSA 6101010-1, Klausel 6.3 erfüllen.


**Hinweise zur Stromversorgung**

Netzteile zur Stromversorgung des CP305 müssen SELV- oder PELV-Geräte sein:

- **PELV:** Wird zur Versorgung eines oder mehrerer CP305 ein DC-Netzteil verwendet, kann A2/- mit Schutzerde verbunden werden. **Es dürfen auch geschirmte Ethernetkabel verwendet werden.**
- **SELV:** Wird zur Versorgung eines oder mehrerer CP305 ein AC- oder DC-Netzteil ohne sekundärseitige Verbindung zwischen A2/- und Schutzerde verwendet, **müssen ungeschirmte Ethernetkabel verwendet werden.**

Schließen Sie das CP305 an die Versorgungsspannung an (Klemmen A1/+, A2/-). Berücksichtigen Sie bei langen Zuleitungen der Speisespannung den Spannungsabfall auf der Leitung. Beachten Sie die maximal zulässigen Leitungslängen für die Versorgungsspannung (A1/+, A2/-) (siehe „Technische Daten“).

**Ethernet**

Die aktuell konfigurierte IP-Adresse kann im Gerät unter  > Info ausgelesen werden. Die IP-Adresse für eine 1:1-Verbindung ist für jedes Gerät individuell und wird beim Gerätestart aus der MAC-Adresse gebildet.

**Montage und Anschluss**

**GEFAHR! Lebensgefahr durch Stromschlag!** Bei Berühren von unter Spannung stehender Anlagenteile besteht die Gefahr

- eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages,
- von Sachschäden an der elektrischen Anlage,
- der Zerstörung des Gerätes.

**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.

**CAUTION****Electrostatic discharge sensitive devices.**

Observe the precautions for handling electrostatically sensitive devices.

**Damage to components.** Do not remove the device from the enclosure while it is in operation. Disconnect the device from the power supply and the network (Ethernet) beforehand.

**Incorrect connection plugs.** Connectors of other devices may have polarity that differs. You are required to use the enclosed connector plug (A1/+, A2/-).

**Safe separation.** The power supply must be properly insulated from hazardous voltages and meet the limits of UL/CSA 6101010-1 (6.3).


**Notes on the connection**

Power supplies for powering the CP305 must be SELV or PELV devices:

- **PELV:** If a DC power supply unit is used to supply one or more CP305 devices, A2/- can be connected to protective earth. **Then shielded Ethernet cables can also be used.**
- **SELV:** If an AC or DC power supply without a secondary connection between A2/- and protective earth is used to supply one or more CP305 devices, **unshielded Ethernet cables must be used.**

Connect the CP305 device to the supply voltage (terminals A1/+, A2/-). Take the line voltage drop into account if you are using long supply cables for the supply voltage. Consider the maximum permissible cable lengths for the supply voltage (A1/+, A2/-) (see “Technical data”).

**Ethernet**

The currently configured IP address can be read out in the device under  > Info. The IP address for a 1:1 connection is unique for each device and derived from the MAC address when the device is started.

**Mounting and connection**

**DANGER! Risk of fatal injury due to electric shock!** Touching live parts of the system carries the risk of

- risk of electrocution due to electric shock,
- damage to the electrical installation,
- destruction of the device.

**Before installing and connecting the device, make sure that the installation has been deenergised.** The rules for working on electrical systems must be observed.

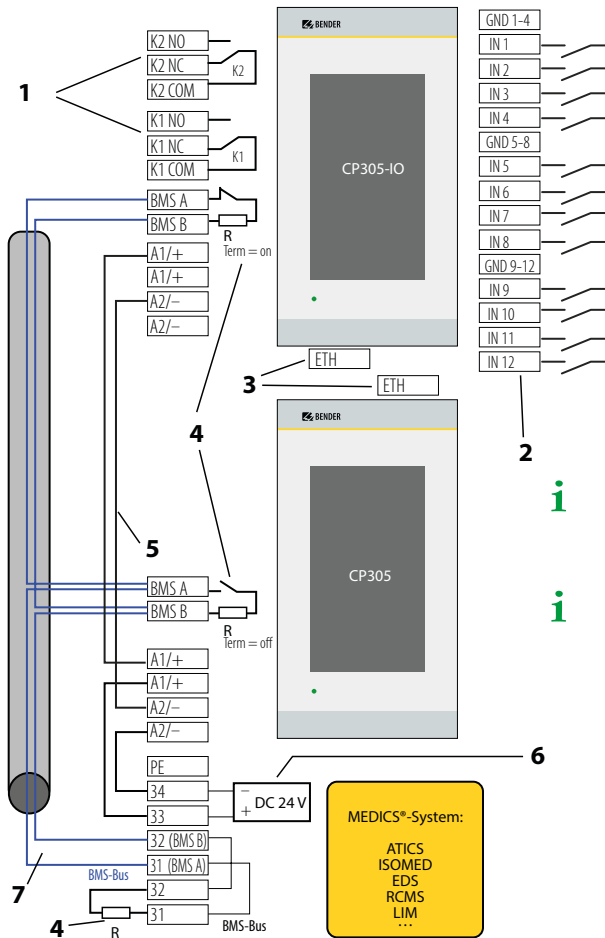
Gerät / Device	Geräterückseite: Anschlussbelegung / Connection assignment (rear)
Aufputzgehäuse / Surface-mounting enclosure	Unterputzgehäuse / Flush-mounting enclosure
<p><b>Geräteunterseite: Abschlusswiderstand BMS-Bus</b>  <b>Bottom of the device: Terminating resistor BMS bus</b></p>	<p><b>Hohlwand- und Schalttafelmontage: siehe Handbuch</b>  <b>Cavity wall and panel mounting: see manual</b></p>

(Maße mm ±1)

(Dimensions in mm ±1)

## Anschlussbild

## Wiring diagram



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

**i** For UL applications, use at least 75 °C copper conductors!

## Legende Anschlussbild


Beschreibung	Nr. No.	Klemme/Terminal Element	Description
2 Relaisausgänge	1	K... COM K... NC / K... NO	2 Relay outputs
12 Digitaleingänge	2	IN1... 12 / GND...	12 Digital inputs
Ethernet-Schnittstelle PC	3	ETH	Ethernet interface PC

## Legend wiring diagram

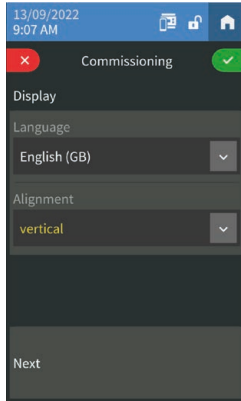
Beschreibung	Nr. No.	Klemme/Terminal Element	Description
Abschlusswiderstand BMS-Bus	4	R	Terminating resistor BMS bus
Versorgungsspannung	5	A1+ / A2-	Supply voltage
Netzteil	6	DC 24 V	Power supply unit
Anschluss BMS-Bus	7	BMS A / BMS B	Connection BMS bus

## Inbetriebnahme


Bei der Erstinbetriebnahme oder nach einem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen öffnet sich der Inbetriebnahmeassistent für die grundlegenden Einrichtungsschritte.

Der Inbetriebnahmeassistent startet in englisch. Die Kopfzeile ist blau, die LED leuchtet grün. Sie müssen sich am Gerät einloggen (über das -Symbol in der Kopfzeile).

Erst dann sind Änderungen möglich. Mit den Pfeiltasten werden Einträge geändert. Änderungen werden oben im Display bestätigt (grün) oder verworfen (rot).



## NFC-Modus


Über die NFC-Schnittstelle kann das CP305 sowohl im bestromten als auch im unbestromten Zustand parametrisiert werden. Diese Funktion steht nur über die **Bender Connect App** zur Verfügung. Die NFC-Schnittstelle wird im bestromten Zustand über das Gerätemenü ( > Einstellungen > Schnittstelle) für max. 12 h aktiviert. Im unbestromten Zustand ist NFC hingegen immer aktiv.

### Bender Connect App




## Commissioning

During initial putting into service or after a reset to factory settings, the putting-into-service wizard opens for the basic setup steps.


The putting-into-service wizard launches in English. The header is blue, and the LED is green. You need to log in to the device (by clicking the  icon in the header).

Only then are changes possible. Use the arrow keys to change entries. Changes are conformed (green) or discarded (red) at the top of the display.

## NFC mode

Via the NFC interface, the CP305 can be parameterised in both energised and de-energised state. This function is only available via the **Bender Connect app**. The NFC interface is activated via the device menu ( > Settings > Interface) for a maximum of 12 h when the device is powered. NFC is always active when the power is off.


## Weiteres Parametrieren mittels direkt verbundenem PC (1:1-Verbindung)

Konfigurieren Sie das Gerät zunächst mit dem Inbetriebnahmeassistenten und lesen Sie die IP-Adresse aus ( > Info). Verbinden Sie das CP305 für weitere Parametrierungen über die Buchse ETH direkt mit einem Computer/Laptop. Öffnen Sie einen Internetbrowser.

Geben Sie die IP-Adresse des CP305 in die Adresszeile ein (Beispiel: <http://172.16.60.72>).

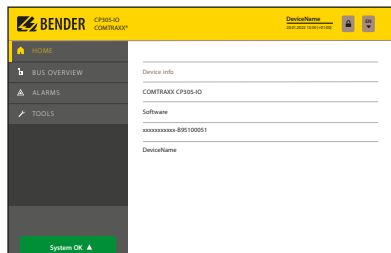
Es öffnet sich der COMTRAXX®-Startbildschirm.

## Further parameterisation via directly connected PC (1:1 connection)

First configure the device with the putting-into-service wizard and read out the IP address ( > Info). For further parameterisation, connect the CP305 directly to a computer/laptop via the ETH socket. Open an Internet browser.

Enter the IP address of the CP305 in the address line (example: <http://172.16.60.72>).

The COMTRAXX® start screen opens.



**Technische Daten**

Bemessungsspannung.....	50 V
Überspannungskategorie .....	II
Versorgung .....	über Steckklemme A1/+, A2/-
Versorgungsspannung.....	AC/DC 24 V
Arbeitsbereich $U_s$ .....	AC 18...28 V / DC 18...30 V
Nennfrequenz .....	50/60 Hz
Max. Leitungslänge (24 V DC-Netzteil 1,75 A)	
0,28 mm <sup>2</sup> .....	75 m
0,5 mm <sup>2</sup> .....	130 m
0,75 mm <sup>2</sup> .....	200 m
1,5 mm <sup>2</sup> .....	400 m
2,5 mm <sup>2</sup> .....	650 m
Leistungsaufnahme .....	< 4,2 W
Schaltglieder	
Anschluss .....	Steckklemme
.....	K1 NC; K1 NO; K1 COM / K2 NC; K2 NO; K2 COM
Anzahl Wechsler .....	2
Arbeitsweise (Wechsler) .....	
.....	Ruhestrom (N/C)/Arbeitsstrom (N/O)
Funktion .....	programmierbar
Elektrische Lebensdauer .....	10.000 Schaltspiele
Kontaktdaten nach IEC 60947-5-1	
Gebrauchskategorie .....	AC-13/AC-14/DC-12
Bemessungsbetriebsspg. ....	AC 24 V/AC 24 V/DC 24 V
Bemessungsbetriebsstrom .....	AC 2 A/AC 2 A/AC 2 A
Anzeige.....	5" TFT-Touchdiplay (720 x 1280 px)
Front.....	Glas, gehärtet, IP66 (UL-Anwendungen: IP50)
Maße.....	181 x 96 x 37,1 mm
Gewicht.....	< 420 g

**Technical data**

Rated voltage.....	50 V
Overvoltage category .....	II
Supply .....	via plug-in terminal A1/+, A2/-
Supply voltage .....	AC/DC 24 V
Operating range of $U_s$ .....	AC 18...28 V / DC 18...30 V
Nominal frequency .....	50/60 Hz
Max. cable length (24 V DC power supply unit 1.75 A)	
0.28 mm <sup>2</sup> .....	75 m
0.5 mm <sup>2</sup> .....	130 m
0.75 mm <sup>2</sup> .....	200 m
1.5 mm <sup>2</sup> .....	400 m
2.5 mm <sup>2</sup> .....	650 m
Power consumption .....	< 4.2 W
Switching elements	
Connection .....	Plug-in terminal
.....	K1 NC; K1 NO; K1 COM / K2 NC; K2 NO; K2 COM
Number of changeover contacts .....	2
Operating principle (changeover contacts) .....	
.....	N/C operation / N/O operation
Function .....	programmable
Electrical endurance .....	10,000 cycles
Contact data acc. to IEC 60947-5-1	
Utilisation category .....	AC-13/AC-14/DC-12
Rated operational voltage .....	AC 24 V/AC 24 V/DC 24 V
Rated operational current .....	AC 2 A/AC 2 A/AC 2 A
Display .....	5" TFT touch display (720 x 1280 px)
Front .....	glass pane, hardened, IP66 (for UL appl.: IP50)
Device dimensions (W x D x H).....	181 x 96 x 37.1 mm
Weight .....	< 420 g

## Weitere Bestellnummern

### Zubehör

Typ	Montage	Art.-Nr.
Unterputzgehäuse	Unterputzmontage	B923710
Aufputzgehäuse CP305	Aufputzmontage	B95100153
Hohlwand-Montageset für Unterputzgehäuse	Hohlwandmontage	B923711
Schalttafel-Montageset für Unterputzgehäuse	Schalttafelmontage	B95101000
CP305-IO Stecker Kit		B95100151
Ethernet Adapter Kit (RJ45-Buchseneinsatz, Cat.6 SLIM Patchkabel)		B95100152

Das CP305 ist für den Einsatz in grundlegenden (DIN EN 61326-1, Tabelle 1) und industriellen (DIN EN 61326-1, Tabelle 2) elektromagnetischen Umgebungen vorgesehen.

### EU-Konformitätserklärung

Bender GmbH & Co. KG erklärt, dass das unter die Funkrichtlinie fallende Gerät der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist über den QR-Code verfügbar:



### UKCA-Konformitätserklärung

Bender GmbH & Co. KG erklärt, dass das unter die Funkrichtlinie fallende Gerät der RED-Richtlinie 2017 (S.I. 2017/1206) entspricht. Der vollständige Text der UKCA-Konformitätserklärung ist über den QR-Code verfügbar:



### 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.

## Other order numbers

### Accessories

Type	Mounting	Art. No.
Flush-mounting enclosure	Flush-mounting	B923710
Surface-mounting enclosure CP305	Surface-mounting	B95100153
Cavity wall installation kit for flush-mounting enclosure	Cavity wall installation	B923711
Control panel installation kit for flush-mounting enclosure	Control panel installation	B95101000
CP305-IO plug kit		B95100151
Ethernet adapter kit (RJ45 socket insert, Cat.6 SLIM patch cable)		B95100152

The CP305 is intended for use in basic (DIN EN 61326-1, Table 1) and industrial (DIN EN 61326-1, Table 2) electromagnetic environments.

### EU Declaration of Conformity

Bender GmbH & Co. KG declares that the device covered by the Radio Directive complies with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available via the QR Code:

### UKCA Declaration of Conformity

Bender GmbH & Co. KG declares that this device is in compliance with Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017/1206). The full text of the UK declaration of conformity is available via the QR Code:



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