



# COM465IP

## Condition Monitor mit integriertem Gateway Bender-System/Ethernet TCP/IP

Diese Kurzanleitung ersetzt nicht die Handbücher. Die Handbücher finden Sie im Downloadbereich unserer Homepage. Stellen Sie sicher, dass das Personal die Handbücher gelesen und alle Hinweise, die die Sicherheit betreffen, verstanden hat.



### 1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gateway verbindet folgende Geräte mit Ethernet-TCP/IP-Netzwerken:

- Bender-Geräte mit BMS-Bus oder BCOM-Schnittstelle
- Bender-Universalmessgeräte PEM... mit Modbus RTU oder Modbus TCP.

Das COM465IP setzt Alarmer, Messwerte und Zustände der Geräte auf die Protokolle Modbus TCP sowie HTTP um. Dies ermöglicht die Ankopplung an Modbus-TCP-Netzwerke sowie die Visualisierung und Auswertung mit Standard-Web-Browsern.

Die Bedienung und Einstellung erfolgt über die im Gerät integrierte Web-Bedienoberfläche.

### 2. Sicherheitshinweise

**GEFAHR****Lebensgefahr durch Stromschlag!**

Anlagenteile stehen unter Spannung. Bei Montage und Anschluss:

- ▶ Anlagenteile nicht berühren.
- ▶ Anlage spannungsfrei schalten und gegen unbeabsichtigtes Einschalten sichern.

**GEFAHR****Lebensgefahr und Zerstörungsgefahr durch Nässe!**

- ▶ Gerät so installieren, dass es vor Feuchtigkeit geschützt ist.

**WARNUNG****Montageort beachten**

- ▶ Beachten Sie bitte bei der Installation, dass der Betrieb des Gerätes nur in Betriebsstätten mit beschränktem Zutritt gestattet ist! Dies kann beispielsweise die Montage in einem Schaltschrank sein.

**WARNUNG****Zerstörungsgefahr durch falsche Netzspannung**

- ▶ Zugelassene Netzspannung dem Typenschild entnehmen.

**WARNUNG****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 COM465IP.

**WARNUNG****Gefahr doppelter Adressen, wenn BCOM-Systemname nicht geändert wird.**

Bei allen Bender-BCOM-Geräten lautet die Werkseinstellung für den Systemnamen „SYSTEM“. Werden im gleichen Netzwerk mehrere Systeme aufgebaut, so besteht die Gefahr, dass Adressen doppelt vergeben werden.

- ▶ Geben Sie immer einen neuen BCOM-Systemnamen ein.

### 3. Lieferumfang

Sie erhalten:

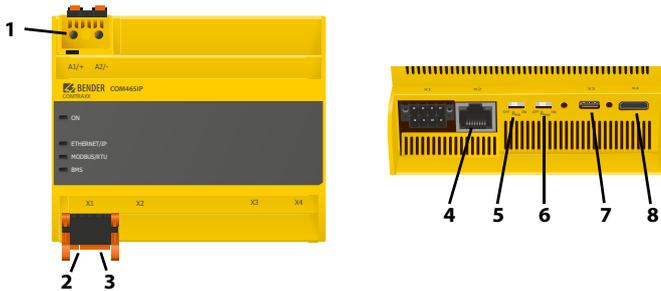
- das COMTRAXX® COM465IP
- eine gedruckte Kurzanleitung
- die Handbücher „COM465IP/COM465DP“, „COMTRAXX“ und „BCOM“ als pdf-Dateien. Die Handbücher erhalten Sie unter: <http://www.bender.de> > Service & Support > Downloadbereich > Bedienungsanleitungen

### 4. Gerät montieren

Das Gerät ist für folgende Einbauarten geeignet:

- Schnellbefestigung auf Hutprofilschiene nach IEC 60715 oder
- Schraubbefestigung mit 2 x M4

## 5. Gerät anschließen



1	Spannungsversorgung: siehe Typenschild und Bestellangaben	
2	Schnittstelle Modbus RTU	Stecker X1
3	BMS-Bus (Bender-Messgeräte-Schnittstelle)	
4	Ethernet-Anschluss (RJ45) zum Anschluss an das PC-Netzwerk sowie an BCOM	Stecker X2
5	Schalter Abschlusswiderstand Modbus RTU	
6	Schalter Abschlusswiderstand BMS-Bus	
7	Micro-USB-Schnittstelle (z. Zt. ohne Funktion)	Stecker X3
8	Mini-HDMI-Schnittstelle (z. Zt. ohne Funktion)	Stecker X4

Für UL-Anwendungen ist zu beachten:

- Maximale Umgebungstemperatur: 55°C
  - Nur 60/75-°C-Kupfer-Leitungen verwenden
1. Anschluss BMS: Verbinden Sie die Klemmen **ABMS** und **BBMS (3)** mit dem BMS-Bus (A auf A, B auf B). Als Kabeltyp ist beispielsweise J-Y(St)Y min. 2x0,8 geeignet. Befindet sich das COM465IP an einem Ende des BMS-Busses, so müssen Sie den Terminierungsschalter des Gerätes **(6)** auf „ON“ schalten.
  2. Anschluss Modbus RTU: Verbinden Sie die Klemmen **AMB** und **BMB (2)** mit dem Modbus RTU (A auf A, B auf B). Als Kabeltyp ist beispielsweise J-Y(St)Y min. 2x0,8 geeignet. Befindet sich das COM465IP an einem Ende des Busses, so müssen Sie den Terminierungsschalter des Gerätes **(5)** auf „ON“ schalten.
  3. Verbindung mit PC und BCOM herstellen: Ethernet-Kabel (RJ45) in das COM465IP einstecken **(4)** und mit PC-Netzwerk verbinden.
  4. Spannungsversorgung anschließen: Verbinden Sie die Klemmen **A1/+** und **A2/- (1)** mit einer Speisespannung (siehe Typenschild). Die Spannung muss über eine 6 A-Vorsicherung zugeführt werden.

### COM465IP-24V:

DC 19,2...28,8 V

Auf die Anschlusspolarität ist zu achten!

Nur Netzgeräte mit sicherer Trennung verwenden!

### COM465IP-230V:

AC/DC 19,2...276 V 50...60 Hz Anschlusspolarität ist beliebig.

## 6. Gerät in Betrieb nehmen

1. Spannungsversorgung einschalten:  
Wird das Gerät mit Spannung versorgt, dann leuchten zunächst alle LEDs kurz auf. Während des Startvorgangs blinkt die LED „ON“. Nach erfolgreichem Start leuchtet die LED „ON“ dauerhaft. Das Gerät ist nun betriebsbereit.
2. Web-Bedienoberfläche starten:
  - Öffnen Sie einen Internetbrowser.
  - Geben Sie folgende IP-Adresse ein:
    - > Befindet sich Ihr PC in einem 192.168.0.0- IT-Subnetz, so erreichen Sie das Gateway über die werksseitig eingestellte IP-Adresse 192.168.0.254.
    - > Befindet sich Ihr PC in einem anderen IT-Subnetz, müssen Sie die Verbindung zu ihrem Netzwerk trennen. Schließen Sie das Gateway direkt an ihren PC an. Die Web-Bedienoberfläche erreichen Sie über die **zweite fest eingestellte IP-Adresse: 169.254.0.1**.
  - Am PC muss dazu lediglich DHCP aktiviert sein.
- In der Web-Bedienoberfläche können Sie die IP-Adresse des Gateways beliebig einstellen.
3. Einstellungen vornehmen:  
Stellen Sie alle Adressdaten des Gateways ein. Stellen Sie immer die BCOM-Schnittstelle ein (Systemname, Subsystem, Geräteadresse). Die BCOM-Geräteadresse ist gleichzeitig die Adresse auf dem internen BMS-Bus.
4. Geräte ins System einbinden:
  - BMS-Geräte werden automatisch erkannt
  - BCOM-Geräte werden automatisch erkannt
  - Modbus-Geräte müssen konfiguriert werden. Starten Sie dazu die alternative Web-Oberfläche (mit Silverlight) und wählen Sie „Werkzeuge“ > „Modbus“ > „Geräte verwalten“.
5. Verbindung erproben:  
Verbinden Sie das Gateway wieder mit dem PC-Netzwerk. Starten Sie die Web-Bedienoberfläche. Alle übrigen Einstellungen (individuelle Texte, E-Mail-Benachrichtigungen u. s. w.) können nun vorgenommen werden.

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

© Bender GmbH & Co. KG

Fotos: Bender Archiv.

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

All rights reserved. Reprinting and duplicating only with permission of the publisher. Subject to change!

© Bender GmbH & Co. KG

Photos: Bender archives.



BENDER Group



# COM465IP

## Condition Monitor with integrated gateway Bender system/Ethernet TCP/IP

This quickstart does not replace the operating manuals. The manuals are available in the download area of our homepage. Make sure that the personnel has read this manuals and understood all instructions relating to safety.



### 1. Intended use

The gateway connects the following devices to Ethernet TCP/IP networks:

- Bender devices with BMS bus or BCOM interface
- Bender universal measuring devices PEM... with Modbus RTU or Modbus TCP.

The COM465IP converts alarms, measured values and statuses into Modbus TCP protocols and HTTP. This allows a connection to Modbus TCP networks as well as visualisation and evaluation using standard web browsers.

Operating and configuring is only possible via the web user interface.

### 2. Safety instructions

**DANGER****Risk of fatal injury from electric shock!**

Parts of the system are live. During installation and connection:

- ▶ Do not touch parts of the system.
- ▶ Disconnect the system from the power supply and protect against accidental switch-on.

**DANGER****Risk of fatal injury and destruction due to moisture!**

- ▶ The device must be installed so that it is protected against humidity.

**WARNING****Consider the installation site**

- ▶ When installing the device, please take into consideration that the device can only be used in locations which are protected from unauthorised entry, such as in a switchboard cabinet for example.

**WARNING****Risk of destruction due to incorrect mains voltage**

- ▶ Refer to the nameplate for the permissible mains voltage.

**WARNING****Malfunction due to double address assignment!**

Assigning addresses that are already used by existing devices on the bus systems concerned may cause serious malfunctions.

- ▶ Ensure correct address setting and termination of the COM465IP.

**WARNING****Risk of duplicate addresses if BCOM system name is not changed.**

The factory setting for the system name on all Bender devices is "SYSTEM". If several systems are established in the same network, there is a risk that addresses will be assigned more than once.

- ▶ Therefore always assign a new BCOM system name.

### 3. Scope of delivery

Included within the scope of delivery is:

- The COMTRAXX® COM465IP gateway
- A printed quickstart
- The manuals "COM465IP/COM465DP", "COMTRAXX" and "BCOM" as PDF files. To download the manuals, refer to:  
<http://www.bender.de> > Service & support > Download > Operating manuals

### 4. Installing the device

The device is designed for:

- DIN rail mounting according to IEC 60715 or
- Screw mounting with 2 x M4

