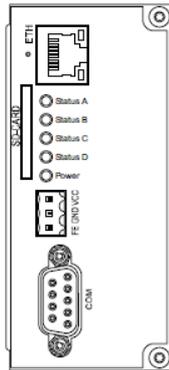


com.tom BASIC 3.2 – Start-up Guide

The com.tom BASIC devices communicate with the web portal via Ethernet and the existing network infrastructure. The communication mechanism has a low data volume and can be integrated easily in the existing network infrastructure.



Device may only be put into service and operated by qualified personnel.

The device is designed for an installation on a grounded 35 mm DIN Rail in dry rooms.

Serial Interface

| | RS232 | RS485 | RS422 |
|---------|-------------------------------|--------|---------|
| Pin 1 | NC | A(-/Y) | A(TxD) |
| Pin 2 | RxD | NC | NC |
| Pin 3 | TxD | NC | NC |
| Pin 4 | NC | NC | A'(RxD) |
| Pin 5 | GND | GND | GND |
| Pin 6 | NC | B(+/Z) | B(TxD) |
| Pin 7 | RTS | NC | NC |
| Pin 8 | CTS | NC | NC |
| Pin 9 | NC | NC | B'(RxD) |
| Housing | Connected to functional earth | | |

Ethernet Interface

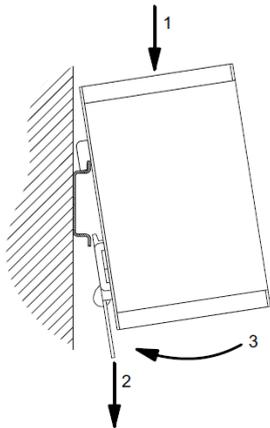
| | |
|------------|---------------------|
| Green LED | Link indication |
| Yellow LED | Activity indication |

LEDs

| | |
|----------|---|
| Status A | Freely programmable |
| Status B | Freely programmable |
| Status C | Communication with Portal successful |
| Status D | Program loaded (on) / executed (flashing) / stopped (off) |
| Power | Device is powered |

Other Interfaces

| | |
|--------------------|---------------------|
| SD card interface | MMC/SD memory cards |
| SIM card interface | no function |



After the installation the housing of the device is connected with functional earth.

The power supply must be a grounded circuit (PELV).

The power supply must be a limited power source according to EN60950-1 cap. 2.5 or the device must be provided with an anti-surge fuse of 2 A.

Pin Assignment

Power Supply

| | |
|-----|------------------|
| FE | Functional earth |
| GND | Ground |
| VCC | 24 VDC |

Getting Started

Wire the com.tom device according to the technical data. Get the Getting Started documentation com.tom-CODESYS at www.beck-ipc.com/gettingstarted and follow the steps described there to put your com.tom device into operation.

General Data

| | |
|-----------------------|------------------|
| Size (W x L x H) | 46 x 103 x 63 mm |
| Operating temperature | 0 to 55 °C |
| Electrical shock | Class III |
| Protection rating | IP20 |
| EMC emission | IEC 61000-6-4 |
| EMC immunity | IEC 61000-6-2 |
| Compliance | CE, RoHS |

Electrical Data

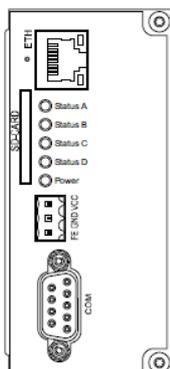
| | |
|----------------|----------------|
| Supply voltage | 24 VDC (±15 %) |
| Active current | < 80 mA |

Scope of supply

| | |
|---------|-------------------|
| 1 Piece | com.tom BASIC 3.2 |
| 1 Piece | Start-up guide |
| 1 Piece | Connector 3-pin |

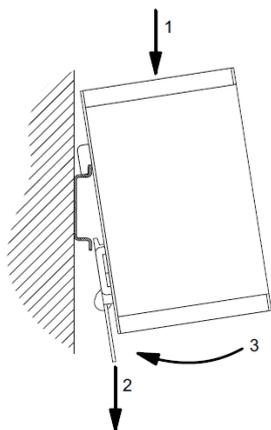
com.tom BASIC 3.2 – Inbetriebnahmeanleitung

Die Kommunikation der com.tom-BASIC-Geräte mit dem Web-Portal erfolgt via Ethernet und die vorhandene Netzwerkinfrastruktur. Der Kommunikationsmechanismus hat ein geringes Datenaufkommen und lässt sich problemlos in die vorhandene Netzwerkinfrastruktur integrieren.



Montage und Inbetriebnahme darf nur durch qualifiziertes Personal erfolgen.

Das Gerät ist für eine Montage auf geerdeten 35-mm-Hutschienen in trockenen Räumen vorgesehen.



Im montierten Zustand ist das Gehäuse des Gerätes mit Betriebs Erde verbunden. Die Stromversorgung ist als PELV Stromkreis (Verbindung zwischen Masse und Betriebs Erde) auszuführen. Die Stromversorgung muss eine Stromquelle mit begrenzter Energie nach EN60950-1 Kap. 2.5 sein oder das Gerät ist mit einer Sicherung 2 A träge abzusichern.

Anschlussbelegung

Spannungsversorgung

| | |
|-----|---------------|
| FE | Betriebs Erde |
| GND | Masse |
| VCC | 24 VDC |

Serielle Schnittstelle

| | RS232 | RS485 | RS422 |
|---------|-----------------------------|--------|---------|
| Pin 1 | NC | A(-/Y) | A(TxD) |
| Pin 2 | RxD | NC | NC |
| Pin 3 | TxD | NC | NC |
| Pin 4 | NC | NC | A'(RxD) |
| Pin 5 | GND | GND | GND |
| Pin 6 | NC | B(+/Z) | B(TxD) |
| Pin 7 | RTS | NC | NC |
| Pin 8 | CTS | NC | NC |
| Pin 9 | NC | NC | B'(RxD) |
| Gehäuse | mit Betriebs Erde verbunden | | |

Ethernet-Schnittstelle

| | |
|-----------|-------------------|
| grüne LED | Link-Anzeige |
| gelbe LED | Aktivitätsanzeige |

LEDs

| | |
|----------|---|
| Status A | frei programmierbar |
| Status B | frei programmierbar |
| Status C | Kommunikation mit Portal erfolgreich |
| Status D | Programm geladen (ein) / wird ausgeführt (blinkend) / gestoppt (aus) |
| Power | Versorgungsspannung vorhanden |

Weitere Schnittstellen

| | |
|-------------------|---------------|
| SD-Kartenschacht | MMC/SD-Karten |
| SIM-Kartenschacht | ohne Funktion |

Inbetriebnahme

Schließen Sie das com.tom-Gerät entsprechend den Vorgaben an. Laden Sie die Getting-Started-Dokumentation com.tom-CODESYS von www.beck-ipc.com/gettingstarted herunter und folgen Sie den dort beschriebenen Schritten, um Ihr com.tom-Gerät in Betrieb zu nehmen.

Allgemeine Daten

| | |
|--------------------|------------------|
| Maße (B x L x H) | 46 x 103 x 63 mm |
| Betriebstemperatur | 0 bis 55 °C |
| Schutzklasse | Klasse III |
| Schutzart | IP20 |
| Störaussendung | IEC 61000-6-4 |
| Störfestigkeit | IEC 61000-6-2 |
| Prüfzeichen | CE, RoHS |

Elektrische Daten

| | |
|---------------------|----------------|
| Versorgungsspannung | 24 VDC (±15 %) |
| Betriebsstrom | < 80 mA |

Lieferumfang

| | |
|---------|-------------------------|
| 1 Stück | com.tom BASIC 3.2 |
| 1 Stück | Inbetriebnahmeanleitung |
| 1 Stück | Steckverbinder 3-polig |