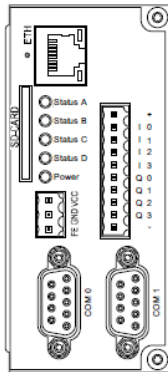


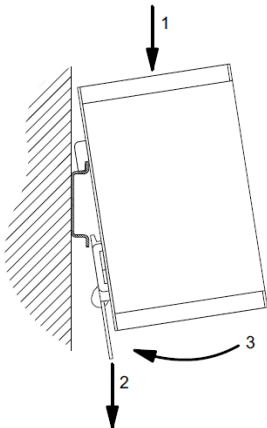
## com.tom BASIC 6.0 – Start-up Guide

The com.tom BASIC device 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.



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. The digital I/Os are provided with a detached anti-surge fuse of 4 A.

### Pin Assignment

#### Power Supply

FE	Functional earth
GND	Ground
VCC	24 VDC

#### Digital I/Os

+	24 VDC
I0 - I3	Digital input, sink
Q0 - Q3	Digital output, source
-	Ground

### Serial Interface COM0

	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		

### Serial Interface COM1

	RS232
Pin 1	NC
Pin 2	RxD
Pin 3	TxD
Pin 4	NC
Pin 5	GND
Pin 6	NC
Pin 7	RTS
Pin 8	CTS
Pin 9	NC
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	Freely programmable
Status D	Freely programmable
Power	Device is powered

### Other Interfaces

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

### Getting Started

Wire the com.tom device according to the technical data. Get the Getting Started documentation at [www.beck-ipc.com/gettingstarted](http://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 105 x 70 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

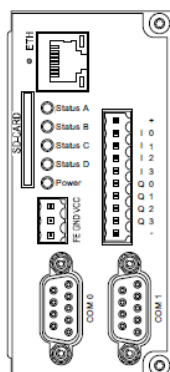
Supply voltage	24 VDC (±15 %)
Active current	< 80 mA (without I/Os) ≤ 0.5 A / output

### Scope of supply

1 Piece	com.tom BASIC 6.0
1 Piece	Start-up guide
1 Piece	Connector 3-pin
1 Piece	Connector 10-pin
1 Piece	Label MAC-ID

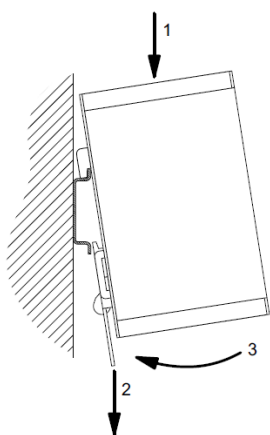
## com.tom BASIC 6.0 – Inbetriebnahmeanleitung

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. Die digitalen I/Os sind getrennt mit 4 A träge abzusichern.

### Anschlussbelegung

#### Spannungsversorgung

FE	Betriebs-erde
GND	Masse
VCC	24 VDC

#### Digital I/O's

+	24 VDC
I0 - I3	digitale Eingänge, stromziehend
Q0 - Q3	digitale Ausgänge, stromliefernd
-	Masse

### Serielle Schnittstelle COM0

	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		

### Serielle Schnittstelle COM1

	RS232
Pin 1	NC
Pin 2	RxD
Pin 3	TxD
Pin 4	NC
Pin 5	GND
Pin 6	NC
Pin 7	RTS
Pin 8	CTS
Pin 9	NC
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	frei programmierbar
Status D	frei programmierbar
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 von [www.beck-ipc.com/gettingstarted](http://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 105 x 70 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 (ohne I/Os) ≤ 0,5 A / Ausgang

### Lieferumfang

1 Stück	com.tom BASIC 6.0
1 Stück	Inbetriebnahmeanleitung
1 Stück	Steckverbinder 3-polig
1 Stück	Steckverbinder 10-polig
1 Stück	Etikett MAC-Adresse