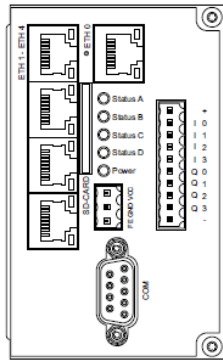


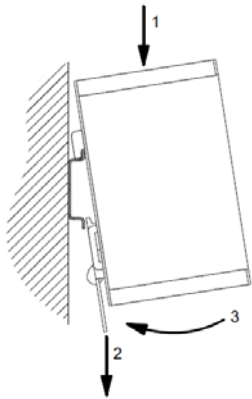
## com.tom BASIC 5.1S – Start-up Guide

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. With the integrated switch and the auxiliary functions com.tom a compact VPN and NAT cheap local network structure to access controls and devices is given.



**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

	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 Interfaces

Green LED	Link indication
Yellow LED	Activity indication

### LEDs

Status A	Communication with Portal successful
Status B	Diagram loaded (on) / executed (flashing)
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 com.tom WEB-PLC 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)	65 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

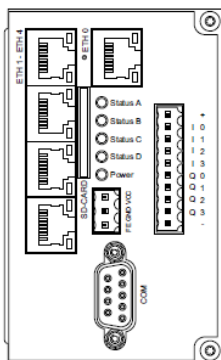
Supply voltage	24 VDC (±15 %)
Active current	< 80 mA (without I/Os) ≤ 0.5 A / output

### Scope of supply

1 Piece	com.tom BASIC 5.1S
1 Piece	Start-up guide
1 Piece	Connector 3-pin
1 Piece	Connector 10-pin

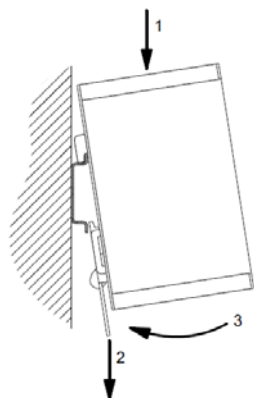
## com.tom BASIC 5.1S – Inbetriebnahmeanleitung

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. Mit dem integrierten Switch und den com.tom Zusatzfunktionen VPN und NAT ist eine kompakte preiswerte lokale Netzwerkinfrastruktur für den Zugriff auf Steuerungen und Geräte gegeben.



### 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 Geräts 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

	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-Schnittstellen

grüne LED	Link-Anzeige
gelbe LED	Aktivitätsanzeige

### LEDs

Status A	Kommunikation mit Portal erfolgreich
Status B	Diagramm geladen (an) / wird ausgeführt (blinkend)
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 com.tom WEB-PLC 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)	65 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 (ohne I/Os) ≤ 0,5 A / Ausgang

### Lieferumfang

1 Stück	com.tom BASIC 5.1S
1 Stück	Inbetriebnahmeanleitung
1 Stück	Steckverbinder 3-polig
1 Stück	Steckverbinder 10-polig