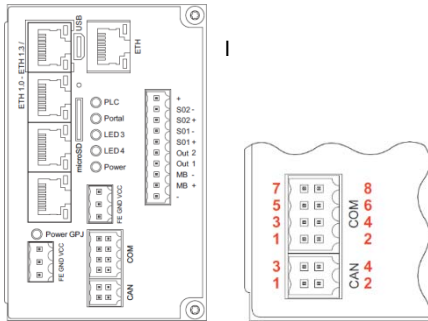
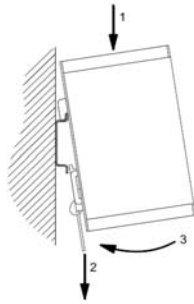


com.tom INDUSTRY 140.MBUS.W Start-up Guide

The com.tom device communicates with the com.tom 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.



The power supply of the device must be a grounded circuit PELV (connection between functional earth and ground). The power supply must be a limited power source according to the EN60950-1 chap. 2.5 or must be provided with an anti-surge fuse of 2A. The digital I/Os must be protected using a detached anti-surge fuse of 4A.

Pin Assignment

Power Supplies

FE	Functional earth
GND	Ground
VCC	24 VDC

Digital I/Os

+	24 VDC
S01,S02	Digital pulse input, source
Out1, Out2	Digital output, source
MB+, MB-	M-Bus
-	Ground

Serial Interface

Pin	RS232	RS485
Pin 1	GND	GND
Pin 2	CTS	-
Pin 3	-	B (+/Z)
Pin 4	Tx	-
Pin 5	-	A (-/Y)
Pin 6	RTS	-
Pin 7	-	TERM_B
Pin 8	Rx	-

CAN Bus

Pin	CAN signal
Pin 1	CAN High
Pin 2	TERM
Pin 3	CAN Low
Pin 4	TERM

Ethernet Interfaces

Green LED	Link indication
Yellow LED	Activity indication

LEDs

PLC	PLC status
Portal	Portal status
LED 3	Freely programmable
LED 4	Freely programmable
Power	Device is powered

Other Interfaces

SD card interface	microSD card
Micro USB Connector	USB (OTG Host & Slave)

Getting Started

Wire the com.tom device according to the technical data. Afterwards get the *WEB-PLC Getting Started* documentation at <http://www.com-tom.de/start> and follow the steps described there to put your com.tom device into operation. When using the GPJ Power Supply Connector (labeled in white), only com.tom GRAPHIC may be connected to Port ETH1.3/GPJ.

General Data

Size (W x L x H)	65 x 103 x 63 mm
Operating temperature	0 bis 55 °C
Electrical shock	Class III
Protection rating	IP20
EMC emission	IEC 61000-6-3
EMC immunity	IEC 61000-6-2
Compliance	CE, RoHS

Electrical Data

Supply voltage	24 VDC (±15 %)
Active current	< 0.10 A (without M-Bus, I/Os) ≤ 0.25 A M-Bus ≤ 0.5 A per digital output

Scope of supply

1 Piece	CTI 140.MBUS.W
1 Piece	microSD card
1 Piece	Start-up guide
2 Pieces	Connector 3-pin
1 Piece	Connector 8-pin
1 Piece	Connector 4-pin
1 Piece	Connector 10-pin
1 Piece	Label MAC-ID

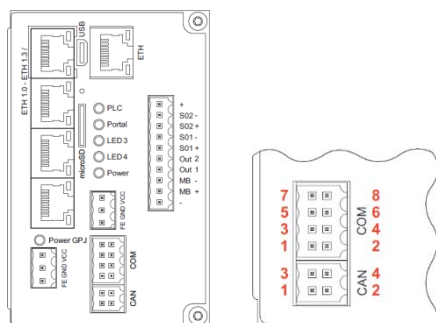
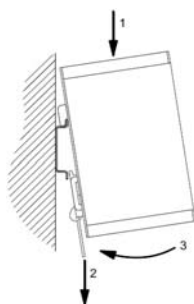
com.tom INDUSTRY 140.MBUS.W

Inbetriebnahmeanleitung

Die Kommunikation des com.tom-Geräts mit dem com.tom PORTAL erfolgt via Ethernet und der vorhandenen 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.



Die Stromversorgung ist als PELV Stromkreis (Verbindung zwischen Masse und Betriebserde) 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

Spannungsversorgungen

FE	Betriebserde
GND	Masse
VCC	24 VDC

Digital I/O's

+	24 VDC
S01, S02	digitale Impulseingänge, stromliefernd
Out1, Out2	digitale Ausgänge, stromliefernd
MB+, MB-	M-Bus
-	Masse

Serielle Schnittstelle

Pin	RS232	RS485
Pin 1	GND	GND
Pin 2	CTS	-
Pin 3	-	B (+/Z)
Pin 4	Tx	-
Pin 5	-	A (-/Y)
Pin 6	RTS	-
Pin 7	-	TERM_B
Pin 8	Rx	-

CAN Bus

Pin	CAN-Signal
Pin 1	CAN High
Pin 2	Terminierung
Pin 3	CAN Low
Pin 4	Terminierung

Ethernet-Schnittstellen

Grüne LED	Link-Anzeige
Gelbe LED	Aktivitätsanzeige

LEDs

PLC	PLC-Status
Portal	Portal-Status
LED 3	Frei programmierbar
LED 4	Frei programmierbar
Power	Versorgungsspannung vorhanden

Weitere Schnittstellen

SD-Kartenschacht	microSD-Karte
Micro USB Stecker	USB (OTG Host & Slave)

Inbetriebnahme

Schließen Sie das com.tom-Gerät entsprechend den Vorgaben an. Laden Sie die Inbetriebnahmeanleitung *WEB-PLC Getting Started* von <http://www.com-tom.de/start> herunter und folgen Sie den dort beschriebenen Schritten, um Ihr com.tom-Gerät in Betrieb zu nehmen. Bei Verwendung des GPJ Power Supply Steckers (weiß beschriftet) darf an Port ETH1.3/GPJ nur ein com.tom GRAPHIC angeschlossen werden.

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 61000-6-3
Störfestigkeit	IEC 61000-6-2
Prüfzeichen	CE, RoHS

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	24 VDC (±15 %)
Betriebsstrom	< 0,10 A (ohne M-Bus, I/Os)
	≤ 0,25 A M-Bus
	≤ 0,5 A pro digitalem Ausgang

Lieferumfang

1 Stück	CTI 140.MBUS.W
1 Stück	microSD-Karte
1 Stück	Inbetriebnahmeanleitung
2 Stück	Steckverbinder 3-polig
1 Stück	Steckverbinder 8-polig
1 Stück	Steckverbinder 4-polig
1 Stück	Steckverbinder 10-polig
1 Stück	Etikett MAC-Adresse