

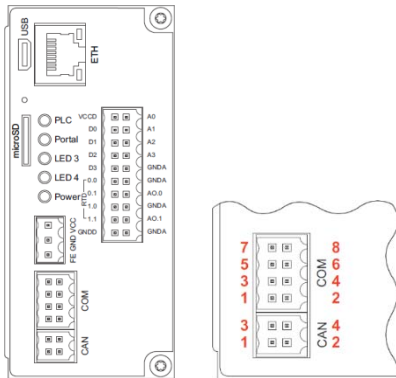
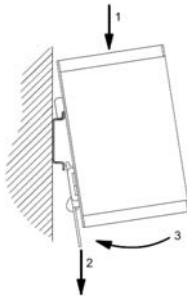
## com.tom INDUSTRY 100.MIO12.W Start-up Guide

The com.tom device communicates with the com.tom PORTAL via Ethernet. The communication mechanism has a low data volume and can be integrated easily in existing network infrastructures.

**The device may be put into service and operated by qualified personnel only.**

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 2 A.



### Analog and Digital I/O Interfaces

Digital In/Out	Symbol	Analog In
24V DC Supply	VCCD	A0 Input 0
Input-Output 0	D0	A1 Input 1
Input-Output 1	D1	A2 Input 2
Input-Output 2	D2	A3 Input 3
Input-Output 3	D3	GNDA Ground
Temp.Sensors	Symbol	Analog Out
RTD0.0 Chanel 0	0.0	GNDA Ground
RTD0.1 Chanel 0	0.1	AO.0 Output 0
RTD1.0 Chanel 1	1.0	GNDA Ground
RTD1.1 Chanel 1	1.1	AO.1 Output 1
Ground	GNDD	GNDA Ground

### Status 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
USB interface	Micro USB (OTG Host & Slave)

### Pin Assignment

#### Power Supply

PIN	Description
FE	Functional earth
GND	Ground
VCC	24 VDC

#### Serial Interface (COM)

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

#### CAN Interface

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

#### Ethernet Interface

Green LED	Link indication
Yellow LED	Activity indication

### Getting Started

Wire the com.tom device according to the specifications. 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.

### General Data

Size (W x L x H)	46 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	< 160 mA (without I/Os) < 500 mA / output

### Scope of supply

1 Piece	CTI 100.MIO12.W
1 Piece	Start-up guide
1 Piece	Connector 3-pin
1 Piece	Connector 8-pin
1 Piece	Connector 4-pin
1 Piece	Connector 20-pin
1 Piece	Label MAC-ID

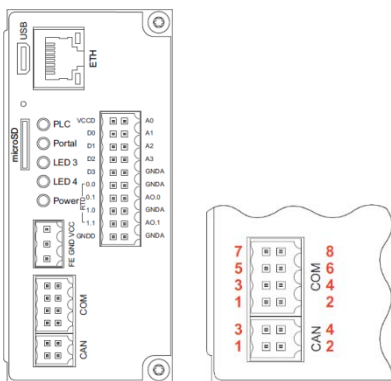
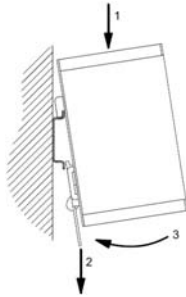
## com.tom INDUSTRY 100.MIO12.W Inbetriebnahmeanleitung

Die Kommunikation des com.tom-Geräts mit dem com.tom PORTAL erfolgt via Ethernet. Der Kommunikationsmechanismus hat ein geringes Datenaufkommen und lässt sich problemlos in vorhandene Netzwerkinfrastrukturen integrieren.

**Montage und Inbetriebnahme darf nur durch qualifiziertes Personal erfolgen.**

Das Gerät ist für die Montage auf einer geeigneten 35-mm-Hutschiene in trockenen Räumen vorgesehen.

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	Betriebserde
GND	Masse
VCC	24 VDC

#### Serielle Schnittstelle (COM)

Pin	Beschreibung RS232
Pin 1	Masse
Pin 2	CTS
Pin 4	Tx
Pin 6	RTS
Pin 8	Rx

Pin	Beschreibung RS485
Pin 1	Masse
Pin 3	B (+/Z)
Pin 5	A (-/Y)
Pin 7	TERM_B

#### CAN-Schnittstelle

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

#### Ethernet-Schnittstelle

Grüne LED	Link-Anzeige
Gelbe LED	Aktivitätsanzeige

### Analoge und Digitale E/A-Schnittstellen

Digitale E/A	Symbol	Analog E
24V DC Supply	VCCD A0	Eingang 0
Eingang-Ausgang 0	D0 A1	Eingang 1
Eingang-Ausgang 1	D1 A2	Eingang 2
Eingang-Ausgang 2	D2 A3	Eingang 3
Eingang-Ausgang 3	D3 GNDA	Masse
Temp.Sensoren	Symbol	Analog A
RTD0.0 Kanal 0	0.0 GNDA	Masse
RTD0.1 Kanal 0	0.1 AO.0	Ausgang 0
RTD1.0 Kanal 1	1.0 GNDA	Masse
RTD1.1 Kanal 1	1.1 AO.1	Ausgang 1
Masse	GNDD GNDA	Masse

### Status-LEDs

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

### Weitere Schnittstellen

SD-Kartenschacht	microSD-Karte
USB-Schnittstelle	Micro-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.

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

### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	24 VDC (±15 %)
Betriebsstrom	< 160 mA (ohne E/As) < 500 mA / Ausgang

### Lieferumfang

1 Stück	CTI 100.MIO12.W
1 Stück	Inbetriebnahmeanleitung
1 Stück	Steckverbinder 3-polig
1 Stück	Steckverbinder 8-polig
1 Stück	Steckverbinder 4-polig
1 Stück	Steckverbinder 20-polig
1 Stück	Etikett MAC-Adresse