

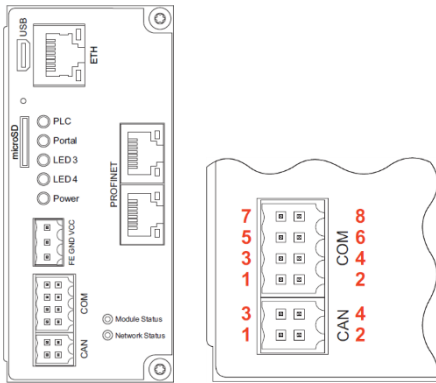
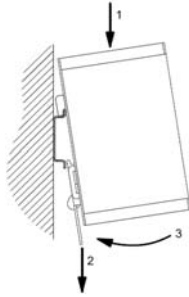
com.tom INDUSTRY 100.PN.W Start-up Guide

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 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.



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

PROFINET Status

Network Status LED	Description
Off	Offline or not active
Green	Online (RUN)
Green, 1 flash	Online (STOP)
Green, blinking	Blink
Red	Fatal event
Red, 1 flash	Station name error
Red, 2 flashes	IP address error
Red, 3 flashes	Configuration error

Module Status LED	Description
Off	Not initialized
Green	Normal operation
Green, 1 flash	Diagnostic event(s)
Red	Exception error or Fatal event
Alternating Red/Green	Firmware update

PROFINET Interface

LED State	Description
Green	Link indication
Green, flickering	Activity indication

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)

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	< 200 mA (without PROFINET connection)

Scope of supply

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

com.tom INDUSTRY 100.PN.W

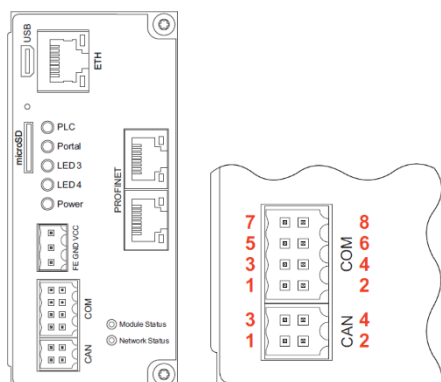
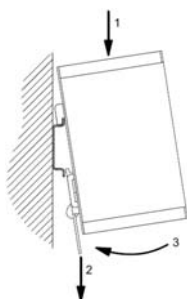
Inbetriebnahmeanleitung

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 vorhandene Netzwerkinfrastrukturen integrieren.

Montage und Inbetriebnahme darf nur durch qualifiziertes Personal erfolgen.

Das Gerät ist für die Montage auf einer geerdeten 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	Betriebs-erde
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

PROFINET-Status

Netzwerk-Status-LED	Beschreibung
Off	Offline oder nicht aktiv
Grün	Online (RUN)
Grün, 1 blinken	Online (STOP)
Grün, blinken	Blinken
Rot	Fatales Ereignis
Rot, 1 blinken	Stationsnamen-Fehler
Rot, 2 blinken	IP-Adressen-Fehler
Rot, 3 blinken	Konfigurationsfehler
Modul-Status-LED	Beschreibung
Off	Nicht initialisiert
Grün	Normalbetrieb
Grün, 1 blinken	Diagnoseereignis(se)
Rot	Ausnahmefehler / fatales Ereignis
Alternierend Rot/Grün	Firmware-Aktualisierung

PROFINET-Schnittstelle

LED-Status	Beschreibung
Grün	Link-Anzeige
Grün, blinkend	Aktivitätsanzeige

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	< 200 mA (ohne PROFINET-Verbindung)

Lieferumfang

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