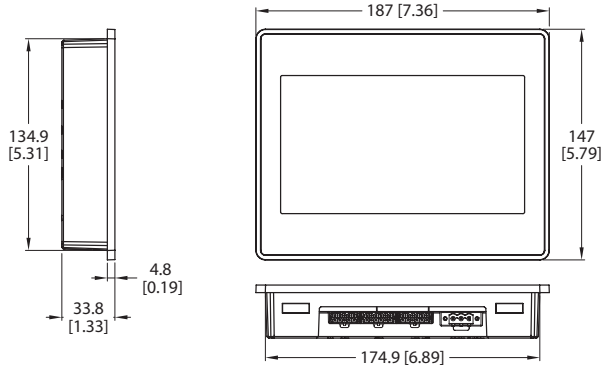
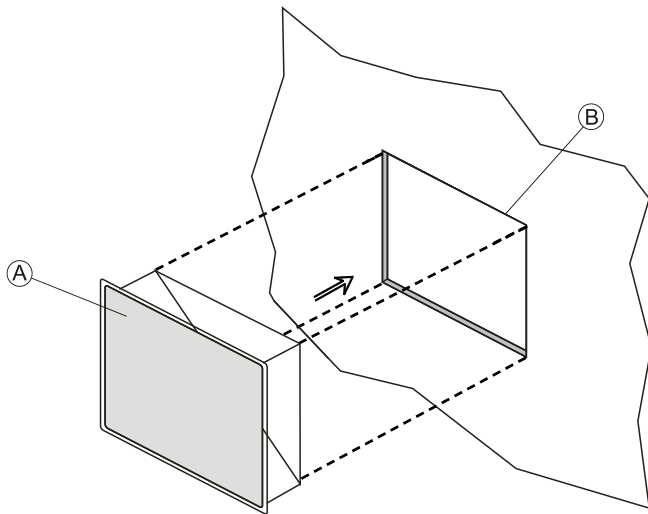


①

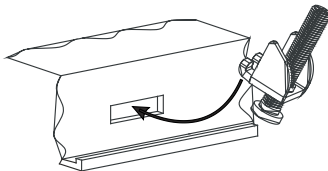


mm [Inch]

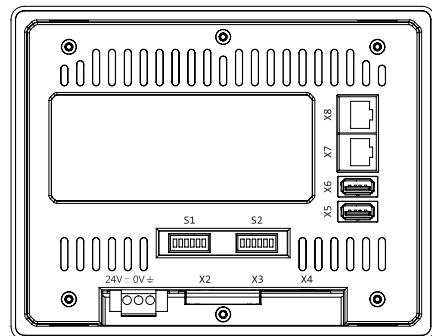
②



③

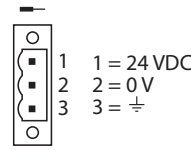


④

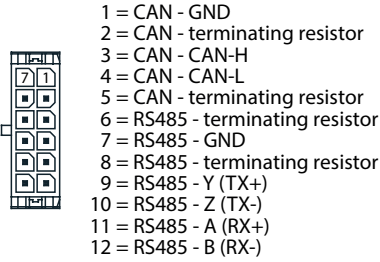


**Wiring diagrams**

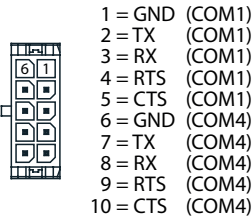
**Supply voltage**



X2 – RS422/RS485 (COM2) + CAN (CAN0)  
X3 – RS422/RS485 (COM3) + CAN (CAN1)



X4 – RS232 (COM1) + RS232 (COM4)



**Technical Data/Certification Data**

<b>Device</b>	
Type	TX207-P3CV01
ID	100002080
<b>Power Supply</b>	
Supply voltage	24 V DC (10 to 32 VDC)
Current consumption	0.3 A at 24 VDC (max.)
<b>System resources</b>	
Display, colors, resolution	7" TFT 16:9, 64K, 800 × 480, WVGA
Brightness	Typ. 200 Cd/m <sup>2</sup> , dimming up to 0 %
Touchscreen	Resistive
CPU	32 bit RISC dual core, 800 MHz
Operating system	Linux RT
Flash/RAM	4 GB/1 GB
Real Time Clock, RTC Back-up	Yes
Buzzer	No
<b>Interface</b>	
Ethernet ports	2, 10/100 Mbps
USB ports	1 (Host V 2.0, max. 100 mA)
<b>General information</b>	
Operating temperature	0...50 °C (vertical installation)
Storage temperature	-20...+70 °C
Relative humidity	5...85 % RH, non condensing
Protection class	IP66 (front), IP20 (rear), Type: 2, 4X
Weight	0.560 kg
EMV	For installation in industrial environments: – emission EN 61000-6-4, – immunity EN 61000-6-2



UL	cULus (UL File No. E484727) ANSI/UL 508 CAN/CSA C22.2 No. 142
----	---

## HMI – TX207

**Weitere Unterlagen**

Ergänzend zu diesem Dokument finden Sie unter [www.turck.com](http://www.turck.com) folgende Unterlagen:

- Datenblatt
- Konformitätserklärungen
- Zulassungen

**Zu Ihrer Sicherheit****Bestimmungsgemäße Verwendung**

Das HMI (Human Machine Interface) TX207 dient zum Steuern, Bedienen und Beobachten von Maschinenprozessen.

Die Geräte dürfen nur wie in dieser Anleitung beschrieben verwendet werden. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für daraus resultierende Schäden übernimmt TURCK keine Haftung.

**Allgemeine Sicherheitshinweise**

- Nur fachlich geschultes Personal darf das Gerät montieren, installieren, betreiben, parametrieren, programmieren und instand halten.
- Das Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen für den industriellen Bereich. Bei Einsatz in Wohnbereichen Maßnahmen treffen, um Funkstörungen zu vermeiden.
- Das Gerät ist ein Gerät der Schutzklasse III gemäß IEC/EN 61140 bzw. Class 2 gemäß UL-Standard.
- Das Gerät nur in Übereinstimmung mit den geltenden nationalen und internationalen Bestimmungen, Normen und Gesetzen einsetzen.

**Produktbeschreibung****Geräteübersicht**

Siehe Abb. 1

**Funktionen und Betriebsarten**

Das TX207 kombiniert die Funktionen Steuern, Bedienen und Beobachten durch eine CODESYS V3-SPS mit integrierter Visualisierung zu einer vollwertigen Steuerungseinheit. Die CODESYS 3 Steuerung des TX207 verfügt über die Funktionen PROFINET-Controller, EtherNet/IP-Scanner und Modbus TCP- sowie Modbus RTU-Master. Darüber hinaus können die TX207 als Modbus TCP- sowie Modbus RTU-Slave verwendet werden.

**Weitere Funktionen**

- Ethernet TCP/IP- oder UDP/IP-Kommunikation
- OPC-UA-Server und -Client
- Serielle Kommunikation über RS232, RS485 und RS422

**Montieren**

Siehe Abb. 2 und 3

A = TX200

B = Einbauausschnitt (176 × 136 mm)

- ▶ Schrauben anziehen, bis die Ecken des Rahmens auf dem Panel aufliegen. Das maximale Anzugsdrehmoment beträgt 0,75 Nm.

TX...	Anzahl der Halterungen im Lieferumfang
TX207	4

**Anschließen****Anschlüsse und Steckplätze**

Siehe Abb. 4

Anschluss	Funktion
24 V	Spannungsversorgung
X2	RS422/485 + CAN (COM2/CAN0)
X3	RS422/485 + CAN (COM3/CAN1)
X4	RS232 + RS232 (COM1/COM4)
X5	USB-Port
X6	USB-Port
X7	Ethernet-Port 0 (10/100 Mbit)
X8	Ethernet-Port 1 (10/100 Mbit)
S1	RS485 + CAN Port-Konfiguration (DIP)
S2	RS485 + CAN Port-Konfiguration (DIP)

**Spannungsversorgung****⚠ GEFAHR**

Falsche Wahl der Spannungsversorgung

**Lebensgefahr durch Überspannung und Stromschlag**

- ▶ Gerät nur in einem SELV- bzw. PELV-Stromkreis gemäß IEC/EN 61131 oder IEC/EN IEC 61010-2-201 bzw. an Class 2-Spannungsquellen gemäß UL-Norm betreiben.

- ▶ Gerät gemäß „Wiring diagrams“ an die Versorgungsspannung anschließen.

**Gerät erden**

- ▶ Erdung gemäß den geltenden Installationsvorschriften und Normen durchführen.
- ▶ Gerät über Klemme 3 am Spannungsversorgungsanschluss erden. Der minimale Leitungsquerschnitt für den Erdungsanschluss beträgt 1,5 mm<sup>2</sup>.

**Serielle Schnittstellen/CAN-Schnittstellen****RS485/CAN (X2 und X3)**

Siehe „Wiring diagrams“

**RS232 (X4)**

Siehe „Wiring diagrams“

**RS485 (CAN-Port-Konfiguration – DIP-Schalter S1 und S2)**

Position	Bedeutung
1	CAN-Abschlusswiderstand
2	CAN-Abschlusswiderstand
3	RS485 Halbduplex
4	RS485 Halbduplex
5	RS485-Abschlusswiderstand
6	RS485-Abschlusswiderstand

**Instand halten**

Das Gerät muss in regelmäßigen Abständen mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.


**Reparieren**

Das Gerät ist nicht zur Reparatur durch den Benutzer vorgesehen. Sollte das Gerät defekt sein, nehmen Sie es außer Betrieb. Bei Rücksendung an TURCK beachten Sie bitte unsere Rücknahmebedingungen.

**Entsorgen**

Das Gerät ist mit einer wiederaufladbaren Lithium-Batterie ausgestattet, die nicht zum Austausch durch den Benutzer vorgesehen ist.

- ▶ Zur Entsorgung die Rückseite des Geräts öffnen und Batterie entfernen.

 Das Gerät und die Lithium-Batterie müssen fachgerecht gemäß WEEE-Richtlinie 2012/19/EU entsorgt werden und gehören nicht in den normalen Hausmüll.

## HMI — TX207

**Additional Documents**

The following additional documents are available online at [www.turck.com](http://www.turck.com)

- Data sheet
- Declarations of conformity
- Approvals

**For your safety****Intended use**

The HMI (Human Machine Interfaces) TX207 is used to control, operate and monitor machine processes.

The device may only be used as described in this manual.

Any other use is not in accordance with the intended use. TURCK accepts no liability for any resulting damage.

**General safety instructions**

- The device may only be assembled, installed, operated, parameterized and maintained by professionally-trained personnel.
- The device meets the EMC requirements for industrial areas. When used in residential areas, take measures to avoid radio interference.
- The device is a protection class III device according to IEC/EN 61140 or class 2 according to UL standard.
- The device may only be used in accordance with applicable national and international regulations, standards and laws.

**Product description****Device overview**

See fig. 1

**Functions and operating modes**

The TX207 combines the functions control, operation and monitoring in a full-scope control thanks to the CODESYS V3 PLC with integrated visualization. The CODESYS 3 control of the TX207 has the functions PROFINET controller, EtherNet/IP scanner and Modbus TCP as well as Modbus RTU master. Additionally the TX207 can be used as Modbus TCP as well as Modbus RTU slave.

**Additional functions**

- Ethernet TCP/IP or UDP/IP communication
- OPC-UA server and client
- Serial communication via RS232, RS485 and RS422

**Mounting**

See fig. 2 and 3

A = TX200

B = installation cut-out (176 × 136 mm)

- ▶ Tighten the screws until the corners of the frame rest on the panel. The maximum tightening torque is 0.75 Nm.

TX...	Number of brackets included in delivery
TX207	4

**Connecting****Connectors and slots**

See fig. 4

Connector	Function
24 V	Power supply
X2	RS422/485 + CAN (COM2/CAN0)
X3	RS422/485 + CAN (COM3/CAN1)
X4	RS232 + RS232 (COM1/COM4)
X5	USB port
X6	USB port
X7	Ethernet port 0 (10/100 Mbps)
X8	Ethernet port 1 (10/100 Mbps)
S1	RS485 + CAN port configuration (DIP)
S2	RS485 + CAN port configuration (DIP)

**Power supply****⚠ DANGER**

Wrong selection of power supply

**Danger to life due to overvoltage and electric shock!**

- ▶ Only operate the device in a SELV or PELV circuit according to IEC/EN 61131 or IEC/EN IEC 61010-2-201 or on Class 2 voltage sources according to UL standard.

- ▶ Connect the device to the voltage supply according to "Wiring diagrams".

**Grounding the device**

- ▶ Ground the device in accordance with the applicable installation regulations and standards.
- ▶ Connect terminal 3 on the power supply terminal block to ground. The minimum conductor cross-section for the ground connection is 1.5 mm<sup>2</sup>.

**Serial interfaces/CAN interface****RS485/CAN (X2 and X3)**

See „Wiring diagrams“

**RS232 (X4)**

See „Wiring diagrams“

**RS485 (CAN port configuration – DIP switches S1 and S2)**

Position	Meaning
1	CAN terminating resistor
2	CAN terminating resistor
3	RS485 half duplex
4	RS485 half duplex
5	RS485 terminating resistor
6	RS485 terminating resistor

**Maintenance**

The devices must be cleaned at regular intervals with a damp cloth.

**Repair**

The device must not be repaired by the user. The device must be decommissioned if it is faulty. Refer to our return acceptance conditions when returning the device to TURCK.

**Disposal**

The device is equipped with a rechargeable lithium battery, which is not user replaceable.

- ▶ For disposal, open the back of the device and remove the battery.



The device the lithium battery must be disposed of properly in accordance with WEEE Directive 2012/19/EU and does not belong in normal household waste.

## HMI – TX207

## Documents supplémentaires

Sur [www.turck.com](http://www.turck.com), vous trouverez les documents suivants, qui contiennent les informations complémentaires à la présente notice:

- Fiche technique
- Déclarations de conformité
- Homologations

## Pour votre sécurité

## Utilisation conforme

Le HMI (Human Machine Interface) TX207 est utilisé pour la commande, la gestion et le monitoring des processus machine. Les appareils doivent être utilisés conformément aux indications du manuel. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme. La société TURCK décline toute responsabilité en cas de dommages causés par une utilisation non conforme.

## Consignes générales de sécurité

- Seul un personnel qualifié est habilité à monter, installer, utiliser, paramétrer, programmer et entretenir l'appareil.
- L'appareil répond aux exigences CEM pour le domaine industriel. En cas d'utilisation dans des zones résidentielles, prendre des mesures pour éviter les interférences radio.
- L'appareil est un appareil de classe de protection III selon la norme CEI/EN 61140 ou de classe 2 selon la norme UL.
- L'appareil doit uniquement être utilisé conformément aux dispositions, normes et lois nationales et internationales en vigueur.

## Description du produit

## Aperçu de l'appareil

Voir fig. 1

## Fonctions et modes de fonctionnement

Le HMI (Human Machine Interface) TX207 combine commande, gestion et monitoring dans une commande complète grâce à CODESYS V3 PLC avec une visualisation intégrée. La commande CODESYS 3 des appareils TX207 dispose des fonctions contrôleur PROFINET, scanner EtherNet/IP, maître Modbus TCP et maître Modbus RTU. De plus, le TX207 peut être utilisé comme esclave Modbus TCP et Modbus RTU.

## Fonctions supplémentaires

- Communication Ethernet TCP/IP ou UDP/IP
- Serveur et client OPC-UA
- Communication série via RS232, RS485 ou RS422

## Montage

Voir fig. 2 et 3

A = TX200

B = découpe de montage (176 × 136 mm)

- ▶ Serrer les vis jusqu'à ce que les coins du cadre soient en contact avec le panneau. Le couple de serrage max. est 0.75 Nm.

TX...	Nombre des étriers de fixation fournis
TX207	4

## Raccordement

## Connecteurs et emplacements

Voir fig. 4

Connecteur	Fonction
24 V	Alimentation
X2	RS422/485 + CAN (COM2/CAN0)
X3	RS422/485 + CAN (COM3/CAN1)
X4	RS232 + RS232 (COM1/COM4)
X5	Port USB
X6	Port USB
X7	Port Ethernet 0 (10/100 Mbit)
X8	Port Ethernet 1 (10/100 Mbit)
S1	RS485 + configuration CAN port (DIP)
S2	RS485 + configuration CAN port (DIP)

## Alimentation

**⚠ DANGER**

Mauvaise sélection de l'alimentation

**Danger de mort dû aux surtensions et aux chocs électriques**

- ▶ L'appareil ne doit être utilisé que dans un circuit électrique SELV ou PELV selon CEI/EN 61131 ou CEI/EN CEI 61010-2-201 ou à des sources de tension de classe 2 conformément à la norme UL.

- ▶ Raccorder l'appareil à la tension d'alimentation comme indiqué aux « Wiring diagrams ».

## Mise à la terre de l'appareil

- ▶ Effectuer la mise à la terre conformément aux règles et normes d'installation en vigueur.
- ▶ Mettre l'appareil à la terre via la borne 3 du connecteur d'alimentation. La section minimale du conducteur pour la mise à la terre est de 1,5 mm<sup>2</sup>.

## Ports sériels/ports CAN

## RS485/CAN (X2 et X3)

Voir « Wiring diagrams »

## RS232 (X4)

Voir « Wiring diagrams »

## RS485 (port configuration CAN – DIP S1 et S2)

Position	Signification
1	Résistance terminale CAN
2	Résistance terminale CAN
3	RS485 half duplex
4	RS485 half duplex
5	Résistance terminale RS485
6	Résistance terminale RS485

## Maintenance

L'appareil doit être nettoyé à intervalles réguliers avec un chiffon humide.

## Réparation

L'appareil ne peut pas être réparé par l'utilisateur. En cas de dysfonctionnement, mettez l'appareil hors tension. Veuillez tenir compte de nos conditions de reprise lorsque vous souhaitez renvoyer l'appareil à TURCK.

## Mise au rebut

L'appareil est équipé d'une batterie au lithium rechargeable, qui n'est pas destinée à être remplacée par l'utilisateur.

- ▶ Pour la mise au rebut, ouvrir l'arrière de l'appareil et retirer la batterie.



L'appareil et la batterie au lithium doivent être éliminés correctement conformément à la directive DEEE 2012/19/UE et ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers normaux.

## HMI: TX207

## Documentos adicionales

Los siguientes documentos adicionales están disponibles en línea en [www.turck.com](http://www.turck.com)

- Hoja de datos
- Declaración de conformidad
- Aprobaciones

## Para su seguridad

## Uso previsto

Las interfaces hombre-máquina (HMI, del inglés *Human Machine Interfaces*) TX207 se utilizan para controlar, operar y monitorear los procesos de las máquinas.

El dispositivo solo se puede utilizar como se describe en este manual. Ninguna otra forma de uso corresponde al uso previsto. TURCK no se responsabiliza de los daños derivados de dichos usos.

## Instrucciones generales de seguridad

- Solo el personal profesionalmente capacitado debe ensamblar, instalar, operar, parametrizar y mantener el dispositivo.
- El dispositivo cumple los requisitos de EMC para las áreas industriales. Cuando se utilice en zonas residenciales, tome medidas para evitar interferencias de radio.
- El dispositivo es de clase de protección III conforme a la norma IEC/EN 61140 o de clase 2 conforme a la norma UL.
- El dispositivo solo se puede utilizar de conformidad con las disposiciones, normas y leyes nacionales e internacionales aplicables.

## Descripción del producto

## Descripción general del dispositivo

Consulte la imagen 1

## Funciones y modos de operación

El TX207 combina las funciones de control, operación y monitoreo en un control de alcance completo, gracias al PLC CODESYS V3 con visualización integrada. El control CODESYS 3 del TX207 tiene las funciones del controlador PROFINET, el escáner Ethernet/IP y TCP Modbus, así como RTU Modbus maestro. Además, el TX207 se puede utilizar como TCP Modbus, así como RTU Modbus esclavo.

## Funciones adicionales

- Comunicación Ethernet TCP/IP o UDP/IP
- Servidor y cliente OPC-UA
- Comunicación en serie a través de RS232, RS485 y RS422

## Instalación

Consulte las fig. 2 y 3

A = TX200

B = recorte de la instalación (176 × 136 mm)

- ▶ Apriete los tornillos hasta que las esquinas del bastidor se apoyen en el panel. El par de apriete máximo es de 0,75 Nm.

TX...	Número de soportes incluidos en la entrega
TX207	4

## Conexión

## Conectores y ranuras

Consulte la imagen 4

Conector	Función
24 V	Fuente de alimentación
X2	RS422/485 + CAN (COM2/CAN0)
X3	RS422/485 + CAN (COM3/CAN1)
X4	RS232 + RS232 (COM1/COM4)
X5	Puerto USB
X6	Puerto USB
X7	Puerto Ethernet 0 (10/100 Mbps)
X8	Puerto Ethernet 1 (10/100 Mbps)
S1	RS485 + configuración del puerto CAN (DIP)
S2	RS485 + configuración del puerto CAN (DIP)

## Fuente de alimentación

**⚠ PELIGRO**

Selección incorrecta de la fuente de alimentación

**Peligro de muerte debido a sobretensión y descarga eléctrica.**

- ▶ Utilice el dispositivo únicamente en un circuito SELV o PELV, según las normas IEC/EN 61131 o IEC/EN IEC 61010-2-201, o en fuentes de voltaje de Clase 2, según la norma UL.

- ▶ Conecte el dispositivo a la fuente de voltaje según la Figura 5 y "Wiring diagrams".

## Conexión a tierra del dispositivo

- ▶ Conecte el dispositivo a tierra de acuerdo con las regulaciones y normas de instalación aplicables.
- ▶ Conecte el terminal 3 del bloque de terminales de la fuente de alimentación a tierra. La sección transversal mínima del conductor para la conexión a tierra es de 1,5 mm<sup>2</sup>.

## Interfaces seriales/interfaz CAN

## RS485/CAN (X2 y X3)

Consulte "Wiring diagrams"

## RS232 (X4)

Consulte "Wiring diagrams"

## RS485 (configuración del puerto CAN: interruptores DIP S1 y S2)

Posición	Significado
1	Resistencia terminal del bus CAN
2	Resistencia terminal del bus CAN
3	RS485 semidúplex
4	RS485 semidúplex
5	Resistencia terminal RS485
6	Resistencia terminal RS485

## Mantenimiento

Los dispositivos se deben limpiar en intervalos regulares con un paño húmedo.

## Reparación

El usuario no debe reparar el dispositivo por su cuenta. El dispositivo se debe desinstalar si presenta fallas. Cuando vaya a devolver el dispositivo a TURCK, consulte nuestras políticas de devolución.

## Eliminación

El dispositivo está equipado con una batería de litio recargable que el usuario no puede sustituir.

- ▶ Para desecharla, abra la parte posterior del dispositivo y extraiga la batería.



La batería de litio del dispositivo debe desecharse correctamente de acuerdo con la directiva RAEE 2012/19/UE y no debe desecharse con los residuos cotidianos del hogar.

## KO 빠른 시작 가이드

# HMI — TX207

## 추가 자료

다음 추가 자료는 [www.turck.com](http://www.turck.com)에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

- 데이터 시트
- 적합성 선언
- 인증

## 사용자 안전 정보

### 사용 목적

HMI(인간-기계 인터페이스) TX207은 기계의 프로세스를 제어, 작동 및 모니터링 하는 데 사용됩니다.

이 장치는 이 매뉴얼에서 설명된 용도로만 사용해야 합니다.

기타 다른 방식으로 사용하는 것은 사용 목적을 따르지 않는 것입니다. 터크는 그로 인한 손상에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

e

### 일반 안전 지침

- 전문적인 훈련을 받은 숙련된 기술자만이 이 장치의 조립, 설치, 작동, 매개 변수 설정 및 유지보수를 수행해야 합니다.
- 이 장치는 산업 분야의 EMC 요구 사항을 충족합니다. 주거 지역에서 사용하는 경우 무선 간섭을 방지하기 위한 조치를 취하십시오.
- 이 장치는 IEC/EN 61140 규격의 보호 등급 III 장치 또는 UL 표준에 따른 등급 2 장치입니다.
- 이 장치는 해당 국가 및 국제 규정, 표준 및 법률에 따라 사용될 수 있습니다.

## 제품 설명

### 장치 개요

그림 1을 참조하십시오.

### 기능 및 작동 모드를 참조하십시오.

TX207은 통합된 시각화 기능이 있는 CODESYS V3 PLC를 통해 기능 제어, 작동 및 모니터링을 전범위 제어에 결합합니다. TX207의 CODESYS 3 컨트롤에는 PROFINET 컨트롤러, EtherNet/IP 스캐너 및 Modbus TCP 기능과 Modbus RTU 마스터 기능이 탑재되어 있습니다. 또한 TX207을 Modbus TCP 및 Modbus RTU 슬레이브로 사용할 수 있습니다.

### 추가 기능

- Ethernet TCP/IP 또는 UDP/IP 통신
- OPC-UA 서버 및 클라이언트
- RS232, RS485 및 RS422를 통한 시리얼 통신

### 설치

그림 2와 3을 참조하십시오.

A = TX200

B = 설치용 컷아웃 (176 × 136 mm)

- ▶ 프레임 레스트의 모서리가 패널에 닿을 때까지 나사를 조이십시오. 최대 조임 토크는 0.75 Nm입니다.

TX...	배송 시 포함되는 브라켓 수
TX207	4

## 연결

### 커넥터 및 슬롯

그림 4를 참조하십시오.

커넥터	기능
24 V	파워 서플라이
X2	RS422/485 + CAN(COM2/CAN0)
X3	RS422/485 + CAN(COM3/CAN1)
X4	RS232 + RS232(COM1/COM4)
X5	USB 포트
X6	USB 포트
X7	이더넷 포트 0(10/100 Mbps)
X8	이더넷 포트 1(10/100 Mbps)
S1	RS485 + CAN 포트 구성(DIP)
S2	RS485 + CAN 포트 구성(DIP)

## 파워 서플라이

### ⚠ 위험

잘못된 파워 서플라이 선택 시

과전압 및 감전으로 인해 생명이 위험할 수 있습니다!

- ▶ IEC/EN 61131 또는 IEC/EN IEC 61010-2-201 규격의 SELV 또는 PELV 회로에서, 또는 UL 표준에 따른 등급 2 전압 소스에서만 장치를 작동하십시오.

- ▶ 그림 5 및 "Wiring diagrams"에 따라 장치를 전압 공급에 연결하십시오.

### 장치 접지

- ▶ 해당 설치 규정 및 표준에 따라 장치를 접지하십시오.
- ▶ 파워 서플라이 터미널 블록의 터미널 3을 접지에 연결하십시오. 접지 연결의 최소 도체 단면은 1.5 mm<sup>2</sup>입니다.

## 시리얼 인터페이스/CAN 인터페이스

### RS485/CAN(X2 및 X3)

"Wiring diagrams"를 참조하십시오.

### RS232(X4)

"Wiring diagrams"를 참조하십시오.

## RS485(CAN 포트 구성 - DIP 스위치 S1 및 S2)

위치	의미
1	CAN 종단 저항
2	CAN 종단 저항
3	RS485 하프 듀플렉스
4	RS485 하프 듀플렉스
5	RS485 종단 저항
6	RS485 종단 저항

### 유지보수

장치는 젖은 천을 사용해 주기적으로 청소해야 합니다.


### 수리

이 장치는 사용자가 수리해서는 안 됩니다. 이 장치에 고장이 발생한 경우 설치 해체해야 합니다. 장치를 터크에 반품할 경우, 반품 승인 조건을 참조하십시오.

### 폐기

이 장치에는 충전식 리튬 배터리가 장착되어 있으며 배터리는 사용자가 교체할 수 없습니다.

- ▶ 폐기 시 장치 뒷면을 열고 배터리를 제거하십시오.

 장치의 리튬 배터리는 WEEE 지침 2012/19/EU에 따라 적절하게 폐기해야 하며 일반 가정 폐기물에 해당되지 않습니다.

## HMI — TX207

## 附加文档

以下附加文档可在www.turck.com上在线获得。

- 数据表
- 合规声明
- 认证

## 安全须知

## 预期用途

HMI (人机界面) TX207用于控制、操作和监视机器流程。

只可按照本手册中的说明使用该装置。

任何其他用途都不属于预期用途。图尔克公司不会对非预期用途导致的任何损坏承担责任。

## 一般安全须知

- 该装置的组装、安装、操作、参数设定和维护只能由经过专业培训的人员执行。
- 该装置符合工业领域的EMC要求。在住宅区使用时，请采取相应的措施以防止无线电干扰。
- 该装置达到IEC/EN 61140标准III级防护，或达到UL标准2级防护。
- 必须按照适用的国家/国际法规、标准和法律使用该装置。

## 产品描述

## 装置概览

见图1

## 产品功能和工作模式

凭借CODESYS V3 PLC及其集成式显示功能，TX207将功能控制、操作和监测融合在全域监控中。在TX207中，CODESYS 3控件具有PROFINET控制器、EtherNet/IP扫描器、Modbus TCP以及Modbus RTU主站方面的多项功能。此外，TX207还可用作Modbus TCP和Modbus RTU从站。

## 附加功能

- 以太网TCP/IP或UDP/IP通信
- OPC-UA服务器和客户端
- RS232、RS485和RS422串行通信

## 安装

见图2和3

A = TX200

B = 安装开孔 (176 × 136 mm)

▶ 拧紧螺钉，直至框架的角部靠在面板上。最大拧紧扭矩为0.75 Nm。

TX...	交货时包含的支架数量
TX207	4

## 连接

## 接插件和插槽

见图4

接插件	功能
24 V	电源
X2	RS422/485 + CAN (COM2/CAN0)
X3	RS422/485 + CAN (COM3/CAN1)
X4	RS232 + RS232 (COM1/COM4)
X5	USB端口
X6	USB端口
X7	以太网端口0 (10/100 Mbps)
X8	以太网端口1 (10/100 Mbps)
S1	RS485 + CAN端口配置(DIP)
S2	RS485 + CAN端口配置(DIP)

## 电源

## ⚠ 危险

电源选择错误

过电压和触电会造成生命危险!

▶ 该装置仅适合用在符合IEC/EN 61131或IEC/EN IEC 61010-2-201标准的SELV或PELV电路中，或符合UL标准的2类电压源中。

▶ 按照图5和“接线图”将该装置连接至电源。

## 装置接地

- ▶ 按照适用的安装法规和标准将该装置接地。
- ▶ 将电源接线盒上的端子3接地。接地线最小横截面为1.5 mm<sup>2</sup>。

## 串行接口/CAN接口

RS485/CAN (X2和X3)

请参见“Wiring diagrams”

## RS232 (X4)

请参见“Wiring diagrams”

## RS485 (CAN端口配置 – DIP开关S1和S2)

位置	含义
1	CAN端接电阻
2	CAN端接电阻
3	RS485半双工
4	RS485半双工
5	RS485端接电阻
6	RS485端接电阻

## 维护

必须定期用湿布清洁该装置。

## 维修

用户不得维修该装置。如果出现故障，必须停用该装置。如需向图尔克公司返修，请参阅我们的返修验收条件。

## 废弃处理

该装置配有用户不可更换的可充电锂电池。

▶ 要将该装置做废弃处理，请打开装置后盖，取出电池。



必须按照WEEE指令2012/19/EU正确地弃置该装置的锂电池，不得将其混入普通生活垃圾中丢弃。