



Technical data

Device	
Type	TX-RS485
ID	100002598
Power supply	
The plug-in module is supplied via the backplane bus connector from the HMI (TX700, TX800).	
Communication	
Communication protocol	RS485
Max. baud rate	115.2 kBit/s
Isolation	
Galvanic isolation	yes
Environmental conditions	
Operating temperature	-20...+60 °C
Storage temperature	-20...+70 °C
Operating and storage humidity	5...85 % relative humidity, non-condensing
Protection class	IP20
Approvals	
	For installation in industrial environments:
	- emission EN 61000-6-4
	- immunity EN 61000-6-2
	For marine environments:
	- emission/immunity EN 60945

DE Kurzbetriebsanleitung

TX-RS485 – Serielles Kommunikationsmodul

Weitere Unterlagen

Ergänzend zu diesem Dokument finden Sie im Internet unter www.turck.com folgende Unterlagen:

- Datenblatt
- Betriebsanleitungen zur TX...-Serie
- EU-Konformitätserklärung (aktuelle Version)

Zu Ihrer Sicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Kommunikationsmodul ist eine Schnittstelle zwischen Bediengerät und RS485-Signalen. Die Kommunikation erfolgt über die DB9-Buchse am Gerät. 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 nur in Übereinstimmung mit den geltenden nationalen und internationalen Bestimmungen, Normen und Gesetzen einsetzen.

Produktbeschreibung

RS485-Schnittstelle

Siehe Abb. 3

Anschlussbelegung/Steckverbinderansicht

Pin	Beschreibung
1	GND
2	n.c.
3	A- (TX-)
4	B- (RX-)
5	n.c.
6	+5 V, max. 100 mA
7	B+ (RX+)
8	A+ (TX+)
9	n.c.

Abmessungen

Siehe Abb. 1

Montieren

! ACHTUNG

Kurzschlussgefahr

Zerstörung der Elektronik!

- ▶ Nicht unter Spannung montieren oder demontieren.

- ▶ Schutzabdeckung entfernen.
- ▶ Gerät gemäß Abb. 2 montieren.

Instand halten

- ▶ Geräte in regelmäßigen Abständen mit einem feuchten Tuch reinigen.

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

Die Geräte müssen fachgerecht entsorgt werden und gehören nicht in den normalen Hausmüll.

EN Quick Start Guide

TX-RS485 – Serial communication module

Additional documents

Besides this document, the following material can be found on the Internet at www.turck.com:

- Data sheet
- Operating instructions TX... series
- EU Declaration of Conformity (current version)

For your safety**Intended use**

The communication module is an interface designed between the operator panel and the RS485/RS422 signals. The connection to RS485 is realized via the DB9 female connector at the device.

The devices may only be used as described in these instructions.

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 prevent radio interference.
- The device may only be used in accordance with applicable national and international regulations, standards and laws.

Product description**RS485/RS422 interface**

See fig. 3

Pin assignment/connector view

Pin	Description
1	GND
2	n.c.
3	A- (TX-)
4	B- (RX-)
5	n.c.
6	+5 V, max. 100 mA
7	B+ (RX+)
8	A+ (TX+)
9	n.c.

Dimensions

See fig. 1

Mounting**! ATTENTION**

Risk of short circuits

Destruction of electronic circuits!

- ▶ Do not connect or disconnect when energized.

- ▶ Remove the protective cover.
- ▶ Mount the device according to fig. 2.

Maintenance

- ▶ Clean the device in 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 devices must be disposed of correctly and must not be included in normal household garbage.

FR Mode d'emploi simplifié

TX-RS485 – Module de communication série

Documents supplémentaires

Sous www.turck.com vous trouverez les documents suivants, qui contiennent des informations complémentaires à la présente notice:

- Fiche technique
- Notice d'utilisation série TX...
- Déclaration de conformité UE (version actuelle)

Pour votre sécurité**Utilisation conforme**

Le module de communication est une interface entre le panneau d'interface opérateur et les signaux RS485/RS422. La connexion à RS485 est réalisée via le connecteur DB9 femelle de l'appareil.

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. Lorsqu'il est utilisé dans des zones résidentielles, prenez des mesures pour éviter les interférences radio.
- L'appareil doit uniquement être utilisé conformément aux dispositions, normes et lois nationales et internationales en vigueur.

Description du produit**Interface RS485/RS422**

Voir fig. 3

Raccordements/vue du connecteur

Pin	Description
1	GND
2	n.c.
3	A- (TX-)
4	B- (RX-)
5	n.c.
6	+5 V, max. 100 mA
7	B+ (RX+)
8	A+ (TX+)
9	n.c.

Dimensions

Voir fig. 1

Montage**! ATTENTION**

Risque de court-circuits

Destruction de l'électronique!

- ▶ Ne pas installer ou séparer sous tension.

- ▶ Retirez le couvercle de protection.
- ▶ Installez l'appareil selon fig. 2.

Maintenance

- ▶ Nettoyez les appareils à intervalles réguliers à l'aide d'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

Les appareils doivent être mis au rebut convenablement et ne doivent pas être jetés dans les poubelles traditionnelles.