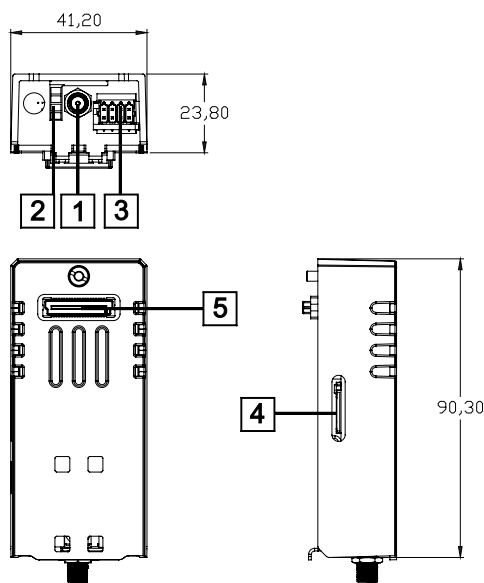
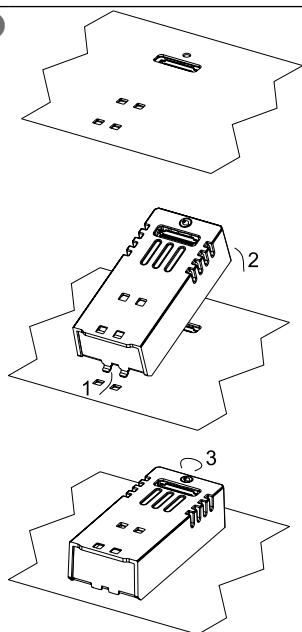


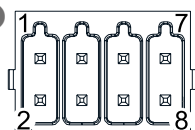
①



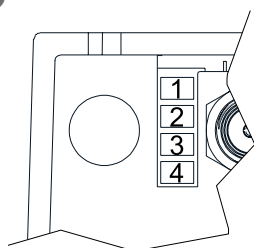
②



③



④



Technical Data

Device

Type	TX-UMTS
Ident no.	100009535

Power supply

The plug-in module is supplied via the backplane bus connector from the HMI (TX700).

Frequency Bands

GSM 4-band	850/900/1800/1900 MHz
UMTS 5-band	800/850/900/1900/2100 MHz

Transmission Data

HSDPA category 8	max. 7.2 Mbps
HSUPA category 6	max. 5.76 Mbps
UMTS	max. 384 kbps (DL)/max. 384 kbps (UL)
EDGE	max. 296 kbps (DL)/max. 236.8 kbps (UL)
GPRS	max. 107 kbps (DL)/max. 85.6 kbps (UL)
CSD	14.4 kbps

Transmitting Power

GSM850/EGSM900	Class 4 (33 dBm $\pm$ 2 dB)
DCS1800/PCS1900	Class 1 (30 dBm $\pm$ 2 dB)
GSM850/EGSM900 8-PSK	Class E2 (27 dBm $\pm$ 3 dB)
DCS1800/PCS1900 8-PSK	Class E2 (26 dBm $\pm$ 3 dB)
UMTS 800/850/900/1900/2100	Class 3 (24 dBm + 1.7/-3.7 dB)

Interface

Antenna	GSM/UMTS antenna, 50 Ω , SMA-F female connector
Digital inputs	2, 24 VDC with optical isolation
Digital outputs	2, SSR with optical isolation
LED indicators	4
SIM slot	microSIM
Plug-in extender	yes
Connector type	DFMC 0,5/ 4-ST-2,54-RF Phoenix Contact

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

CE	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

EU Declaration of Conformity

Hiermit erklärt die Hans Turck GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagentyp TX-UMTS der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.turck.com

Le soussigné, Hans Turck GmbH & Co. KG, déclare que l'équipement radioélectrique du type TX-UMTS est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante:
www.turck.com

Hereby, Hans Turck GmbH & Co. KG declares that the radio equipment type TX-UMTS is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
www.turck.com

TX-UMTS – Erweiterungsmodul

Zu Ihrer Sicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Erweiterungsmodul TX-UMTS ist ein drahtloses Modem-Plug-in für die HMLs der TX700-Serie und ermöglicht dem TX7... mit Maschinen und Systemen weltweit über das Internet zu kommunizieren. Das Erweiterungsmodul verfügt über vier LED-Anzeigen für den Modul- und Netzwerkstatus und einen microSIM-Steckplatz.

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 ausschließlich die EMV-Anforderungen für den industriellen Bereich und ist nicht zum Einsatz in Wohngebieten geeignet.
- Das Gerät nur in Übereinstimmung mit den geltenden nationalen und internationalen Bestimmungen, Normen und Gesetzen einsetzen.
- Das Gerät nur in Bereichen betreiben, in denen der Betrieb von Funkanlagen erlaubt ist.
- Ein längerer Aufenthalt im Strahlungsbereich der UMTS-Antenne kann gesundheitsschädlich sein. Strahlungsgrenzwerte und Mindestabstände bei der Auswahl des Montageorts der Antenne einhalten.
- Die Strahlung der UMTS-Antenne kann medizinische Hilfsmittel beeinflussen. Erhöhten Abstand zu aktiven Strahlungsquellen bis hin zur maximalen Sendereichweite einhalten.
- Bei der Installation der Antenne im Freien: Blitzschutz z. B. gemäß EN 62305 beachten.
- Das Gerät bei Arbeiten an der Antenne ausschalten.

Produktbeschreibung

Geräteübersicht

Siehe Abb. 1

Anschlüsse und Steckplätze

Siehe Abb. 1

Anschluss/Steckplatz	Funktion
1	Antenne (im Lieferumfang enthalten)
2	LED-Anzeigen 1...4
3	I/O-Kanäle
4	SIM-Karten-Steckplatz
5	Erweiterungssteckplatz für Plug-in-Module

Die I/O-Kanäle sind SELV (Safety Extra - Low Voltage) gemäß den europäischen Normen.

Montieren

 WARNUNG

Beeinflussung des Blitzschutzkonzepts

Personen - und Sachschäden durch Blitzeinschlag

- Bei der Installation der Antenne im Freien: Blitzschutzmaßnahmen z. B. gemäß EN 62305 einhalten.
- Blitzschutzkonzept durch die Antenne und ihre Zuleitung nicht aufheben.

- Schutzabdeckung vor der Installation entfernen.
- Modul gemäß Abb. 2 montieren.
- Mitgelieferte Antenne anschließen (siehe Abb. 1).

 ACHTUNG

Kurzschlussgefahr

Zerstörung der Elektronik!

- Gerät nicht unter Spannung montieren oder demontieren.

 WARNUNG

Einflüsse von Funksignalen auf den Körper

Personenschäden durch Funksignale!

- Mindestabstände zu Personen gemäß folgender Tabelle beachten.

Standard Funksignal	Mindestabstand zum Körper
EGSM900	13,5 cm
DCS1800	9 cm
WCDMA Band I	5,5 cm
WCDMA Band VIII	8 cm
GSM 850/900 24	24 cm
GSM 1800/1900	12 cm

Anschließen

Siehe Abb. 3

 GEFAHR

Beeinflussung elektrisch gesteuerter medizinischer Hilfsmittel wie Herzschrittmacher

Lebensgefahr durch Störung oder Ausfall medizinischer Hilfsmittel

- Erhöhten Abstand zu aktiven Strahlungsquellen bis hin zur maximalen Sendereichweite der Strahlungsquelle einhalten.

Spannungsversorgung

Die Versorgung des Gerätes erfolgt über die Steckverbindung zum TX700.

Digitale Sensoren und Aktuatoren

- Sensoren und Aktuatoren gemäß der folgenden Anschlussbelegung mit Hilfe des mitgelieferten Steckverbinders anschließen.

Pin	Signal	Pin	Signal
1	OUT 1A	5	IN 1+
2	OUT 1B	6	IN 1-
3	OUT 2A	7	IN 2+
4	OUT 2B	8	IN 2-

Betreiben

LED-Beschreibung

Siehe Abb. 4

LED	Beschreibung
1	konfigurierbar
2	konfigurierbar
3	Modem-Status AN/AUS
4	Netlight (Netzwerk-Status-LED)

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



Das Gerät muss fachgerecht entsorgt werden und gehört nicht in den normalen Hausmüll.

TX-UMTS – Extension module

For Your Safety

Intended use

The extension module TX-UMTS is a wireless modem plug in for the HMI of the TX700 series and enables the TX7... to communicate via the internet with machines and systems worldwide. The extension module provides four LED indicators for module and network status and a microSIM slot. 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 only meets the EMC requirements for industrial areas and is not suitable for use in residential areas.
- The device may only be used in accordance with applicable national and international regulations, standards and laws.
- Only operate the devices in areas where the operation of wireless equipment is allowed.
- Any extended stay within the area the UMTS antenna may be harmful to health. Maintain radiation limits and minimum distances when selecting the installation location for the antenna.
- The radiation UMTS antenna may impair the operation of medical equipment. Maintain an additional distance from active radiation sources up to the maximum transmission distance.
- When installing the antenna outside: Observe lightning protection e.g. according to EN 62305.
- Switch off the device when working on the antenna.

Product Description

Device overview

See fig. 1

Connectors and slots

See fig. 1

Connector/slot	Function
1	Antenna (included in the scope of delivery)
2	LED displays 1...4
3	I/O channels
4	SIM card slot
5	Expansion slot for plug-in modules

The I/O channels are SELV (Safety Extra - Low Voltage) according to European standards.

Mounting

WARNING

Influences on lightning protection zone concept

Personal injury and material damage due to lightning strikes

- When installing the antenna outside: Observe lightning protection e.g. according to EN 62305.
- Do not override lightning protection zone concept by the antenna and its feed line.

- Remove the protective cover before installation.
- Mount the module as shown in fig. 2.
- Connect the supplied antenna (see fig. 1).

ATTENTION

Risk of short circuits

Destruction of electronics!

- Do not connect or disconnect the device when energized.

WARNING

Influences of radio signals on the body

Personal injury due to radio signals

- Observe minimum distances to persons according to the following table.

Standard radio signal	Minimum distance from the body
EGSM900	13.5 cm
DCS1800	9 cm
WCDMA band I	5.5 cm
WCDMA band VIII	8 cm
GSM 850/900 24	24 cm
GSM 1800/1900	12 cm

Connection

See fig. 3

DANGER

Effect on electrically controlled medical devices such as pacemakers

Danger to life due to malfunction or failure of medical equipment

- Maintain an additional distance from active radiation sources up to the maximum transmission distance.

Power supply

The device is supplied via the plug in connection at the TX700.

Digital sensors and actuators

- Connect sensors and actuators according to the following pin assignment using the supplied plug connector.

Pin	Signal	Pin	Signal
1	OUT 1A	5	IN 1+
2	OUT 1B	6	IN 1-
3	OUT 2A	7	IN 2+
4	OUT 2B	8	IN 2-

Operating

LED description

See fig. 4

LED	Description
1	Configurable
2	Configurable
3	Modem status ON/OFF
4	Netlight (network status LED)

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 must be disposed of correctly and must not be included in normal household garbage.

TX-UMTS – Module d'extension

Pour votre sécurité

Utilisation correcte

Le module d'extension TX-UMTS est un module d'extension modem sans fil pour les HMI de la série TX700 qui permet au TX7... de communiquer avec les machines et les systèmes du monde entier via Internet. Le module d'extension dispose de quatre voyants LED indiquant l'état du module et du réseau, ainsi que d'un emplacement microSIM.

Les appareils doivent exclusivement être utilisés conformément aux indications figurant dans la présente notice.

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 de sécurité générales

- Seul un personnel qualifié est habilité à monter, installer, utiliser, paramétrer, programmer et entretenir l'appareil.
- L'appareil répond exclusivement aux exigences de la directive CEM pour le secteur industriel et n'est pas destiné à être utilisé dans les zones d'habitation.
- L'appareil doit uniquement être utilisé conformément aux dispositions, normes et lois nationales et internationales en vigueur.
- L'appareil doit uniquement être utilisé dans les zones où l'utilisation d'appareils radio est autorisée.
- Une exposition prolongée dans la zone de rayonnement de l'antenne UMTS peut avoir des conséquences néfastes sur la santé. Il est impératif de respecter les limites de rayonnement et les distances minimales lors de la sélection du lieu de montage de l'antenne.
- Le rayonnement de l'antenne UMTS peut avoir un impact sur certains dispositifs médicaux. Maintenez une distance supérieure par rapport aux sources de rayonnement actives jusqu'à la portée d'émission maximale.
- Lors de l'installation de l'antenne en extérieur : veillez à respecter les dispositions de protection contre la foudre, par exemple selon la norme EN 62305.
- Éteindre l'appareil lorsque vous travaillez sur l'antenne.

Description du produit

Aperçu de l'appareil

Voir Fig. 1

Connecteurs et logements

Voir Fig. 1

Connecteur/logement	Fonction
1	Antenne (inclus dans la livraison)
2	Affichages LED 1...4
3	Canaux E/S
4	Logement de carte SIM
5	Logement d'extension pour module enfichable

Les canaux d'entrée/sortie sont de type SELV (Safety Extra - Low Voltage), conformément aux normes européennes.

Montage

⚠ AVERTISSEMENT

Influence du concept de zones de protection contre la foudre

Dommages corporels et matériels causés par la foudre

- Lors de l'installation de l'antenne en extérieur : respecter les mesures de protection contre la foudre, par exemple selon la norme EN 62305.
- Ne pas supprimer le concept de zones de protection contre la foudre via l'antenne et sa ligne d'alimentation.

- Déposer le couvercle de protection avant l'installation.
- Monter le module conformément à la fig. 2.
- Connecter l'antenne fournie (voir fig. 1).

⚠ ATTENTION

Risque de court-circuit

Destruction du circuit électronique !

- Ne pas monter ni démonter l'appareil sous tension.

⚠ AVERTISSEMENT

Influences des signaux radio sur le corps

Dommages corporels causés par les signaux radio !

- Respecter les distances minimales pour les personnes indiquées dans le tableau ci-dessous.

Signal radio standard	Distance minimale par rapport au corps
EGSM900	13,5 cm
DCS1800	9 cm
Bande AMRC I	5,5 cm
Bande AMRC VIII	8 cm
GSM 850/900 24	24 cm
GSM 1800/1900	12 cm

Raccordement

Voir Fig. 3

⚠ DANGER

Impact potentiel sur les dispositifs médicaux électriques tels que les stimulateurs cardiaques

Risque mortel en cas de perturbation ou de panne des dispositifs médicaux

- Maintenir une distance supérieure par rapport aux sources actives de rayonnement jusqu'à la portée d'émission maximale de la source de rayonnement.

Alimentation en tension

L'alimentation de l'appareil est fournie par le connecteur du TX700.

Capteurs et actionneurs numériques

- Brancher les capteurs et les actionneurs selon l'affectation des broches suivante en utilisant le connecteur fourni.

Broche	Signal	Broche	Signal
1	OUT 1A	5	IN 1+
2	OUT 1B	6	IN 1-
3	OUT 2A	7	IN 2+
4	OUT 2B	8	IN 2-

Fonctionnement

Description des LED

Voir Fig. 4

LED	Description
1	Configurable
2	Configurable
3	État du modem activé/désactivé
4	Netlight (voyant LED d'état du réseau)

Entretien

- Nettoyer 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. En cas de retour à Turck, veuillez respecter les conditions de reprise.

Mise au rebut



L'appareil doit être mis au rebut de manière appropriée et ne peut être jetés avec les ordures ménagères.