

DE Kurzbetriebsanleitung

TN1C-UX-...

Weitere Unterlagen

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

- Datenblatt
- Konformittserteilung (aktuelle Version)
- Zulassungen

Zu Ihrer Sicherheit

Bestimmungsgeme Verwendung

ber die unmanaged Switches TN1C... lassen sich Industrial-Ethernet-Teilnehmer an speicherprogrammierbare Steuerungen in industriellen Feldbussystemen anbinden. Mit den Geräten können bestehende und neue Netzwerkinstallationen im Schaltschrank erweitert werden. Das Gerät ist für den Einsatz in lokalen Netzwerken (Local Area Networks) geeignet, verfügt über eine Einschaltstrom-Begrenzung und ist verpolungs-sicher. Die Geräte dürfen nur wie in dieser Anleitung beschrieben verwendet werden. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgem. Für daraus resultierende Schäden übernimmt Turck keine Haftung.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Das Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen für den industriellen Bereich. Bei Einsatz in Wohnbereichen Maßnahmen treffen, um Funkstörungen zu vermeiden.
- Nur fachlich geschultes Personal darf das Gerät montieren, installieren, betreiben, und instand halten.
- Das Gerät nur in Übereinstimmung mit den geltenden nationalen und internationalen Bestimmungen, Normen und Gesetzen einsetzen.
- Das Gerät ist nur für LAN-Verbindungen (Environment A nach IEEE 802.3, Kap. 27.3.5.1) geeignet, nicht für die Verbindung zu Telekommunikationsnetzen.
- Das Gerät nur in Schaltschränken oder Gehäusen installieren, die die Brandschutzkriterien nach UL61010-1 erfüllen.
- Die Geräte sind zum Anschluss an Sekundrstromkreise mit Sicherheitskleinspannung (SELV) vorgesehen, 10 A (max.) Circuit Breaker vorschalten.
- Der Primrstromkreis muss den Anforderungen an Netzstromkreise bis 300 V, Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad II (UL61010-1, UL61010-2-201) entsprechen.
- Das Gerät ist über den FE-Anschluss am Gerät geerdet. Zusätzlich wird eine Verbindung über die Hutschiene zum Massepotential hergestellt.

Produktbeschreibung

Geräteübersicht

Produktübersicht TN1C-UX-5FE und TN1C-UX-8FE (Siehe Abb. 5)

Position	Beschreibung
1	PWR: LED Power
2	L/A: LED 10/100 Mbit/s
3	XF1-XF...: Ethernet-Schnittstelle
4	XD: Spannungsversorgung
5	Halter für die Hutschienenmontage

EN Quick Start Guide

TN1C-UX-...

Other documents

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

- Data sheet
- Declaration of conformity (current version)
- Approvals

For your safety

Intended use

The TN1C... unmanaged switches can be used to connect industrial Ethernet nodes to programmable logic controllers in industrial fieldbus systems. The devices can be used to extend existing and new network installations in the control cabinet. The device is suitable for use in Local Area Networks (LANs), has a switch-on current limitation and is reverse-polarity protected. The devices must 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 meets the EMC requirements for industrial areas. When used in residential areas, take measures to prevent radio interference.
- The device must only be mounted, installed, operated and maintained by trained and qualified personnel.
- The device may only be used in accordance with applicable national and international regulations, standards and laws.
- The device is only suitable for LAN connections (Environment A according to IEEE 802.3, chapter 27.3.5.1), not for connection to telecommunication networks.
- Install the device only in control cabinets or enclosures that meet the fire protection criteria according to UL 61010-1.
- These devices are intended for connection to secondary circuits with safety extra-low voltage (SELV), install a 10-A (max.) circuit breaker upstream.
- The primary circuit must meet the requirements for mains circuits up to 300 V, over-voltage category II and pollution level II (UL61010-1, UL61010-2-201).
- The device is grounded via the FE connection on the device. In addition, a connection to the ground potential is established via the DIN rail.

Product description

Device overview

Product overview TN1C-UX-5FE and TN1C-UX-8FE (see fig. 5)

Position	Description
1	PWR: LED power
2	L/A: LED 10/100 Mbps
3	XF1-XF...: Ethernet interface
4	XD: power supply
5	Holder for DIN rail mounting

1

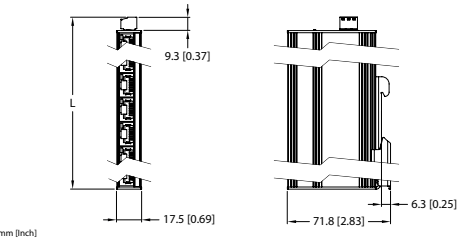


TN1C-UX-...
Unmanaged Switches
Quick Start Guide
Doc. no. 100048992

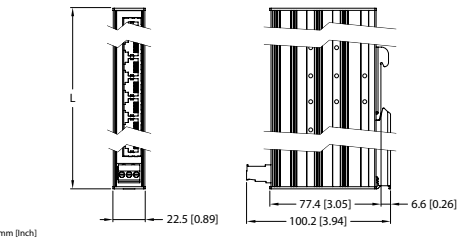
Additional
information see



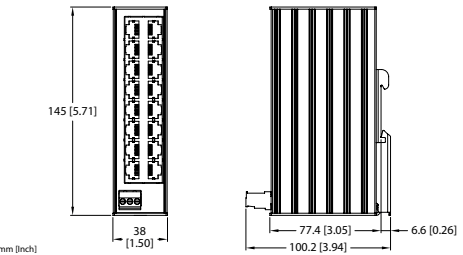
2



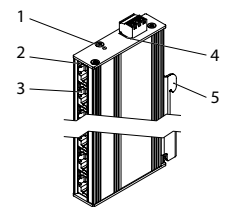
3



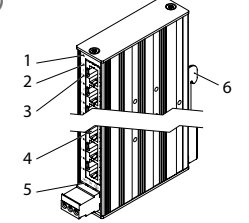
4



5



6



DE Kurzbetriebsanleitung

Produktübersicht TNIC-UX-5GE, TNIC-UX-8GE (s. Abb. 6) und TNIC-UX-16FE (s. Abb. 7)

Position	Beschreibung TNIC-UX-...GE	TNIC-UX-16FE
1	PWR (P): LED Power	PWR (P): LED Power
2	L/A (F): LED 10/100 Mbit/s	L/A: LED 10/100 Mbit/s
3	L/A (G): LED 1000 Mbit/s (nur bei TNIC-UX-...GE)	
4	XF1-XF...: Ethernet-Schnittstelle	
5	XD: Spannungsversorgung	
6	Halter für die Hutschienenmontage	

Funktionen und Betriebsarten

Typ	Portanzahl (RJ45)	Übertragungsgeschwindigkeit
TNIC-UX-5FE	5 Fast Ethernet Ports	10/100 Mbit/s
TNIC-UX-8FE	8 Fast Ethernet Ports	10/100 Mbit/s
TNIC-UX-16FE	16 Fast Ethernet Ports	10/100 Mbit/s
TNIC-UX-5GE	5 Gigabit Ethernet Ports	1000 Mbit/s
TNIC-UX-8GE	8 Gigabit Ethernet Ports	1000 Mbit/s

Montieren

- Gerät auf eine Hutschiene (TH35) montieren (siehe Abb. 8).

Anschließen

- Spannungsversorgung gemäß "Wiring diagrams" anschließen.
- Ethernet-Teilnehmer an die RJ45-Buchsen anschließen.

Betreiben

LED-Anzeigen

Modell	LED	Farbe	Bedeutung
TNIC-UX-5FE	PWR	grün	Versorgungsspannung liegt an
TNIC-UX-8FE	L/A	aus	keine Ethernet-Verbindung
TNIC-UX-16FE	(F)	grün	Ethernet-Verbindung hergestellt
TNIC-UX-5GE			
TNIC-UX-8GE		blinkt grün	Ethernet-Verbindung hergestellt und Datentransfer
TNIC-UX-5GE	L/A	aus	keine Ethernet-Verbindung
TNIC-UX-8GE	(G)	grün	Ethernet-Verbindung hergestellt
		blinkt grün	Ethernet-Verbindung hergestellt und Datentransfer

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

Product overview TNIC-UX-5GE, TNIC-UX-8GE (see fig. 6) and TNIC-UX-16FE (see fig. 7)

Position	Description TNIC-UX-...GE	TNIC-UX-16FE
1	PWR (P): LED power	PWR (P): LED power
2	L/A (F): LED 10/100 Mbps	L/A: LED 10/100 Mbps
3	L/A (G): LED 1000 Mbps (for TNIC-UX-...GE only)	
4	XF1-XF...: Ethernet interface	
5	XD: power supply	
6	Holder for DIN rail mounting	

Functions and operating modes

Type	Number of ports (RJ45)	Transmission speed
TNIC-UX-5FE	5 Fast Ethernet ports	10/100 Mbps
TNIC-UX-8FE	8 Fast Ethernet ports	10/100 Mbps
TNIC-UX-16FE	16 Fast Ethernet ports	10/100 Mbps
TNIC-UX-5GE	5 Gigabit Ethernet ports	1000 Mbps
TNIC-UX-8GE	8 Gigabit Ethernet ports	1000 Mbps

Installing

- Mount the device on a DIN rail (see fig. 8).

Connection

- Connect the power supply as shown in "Wiring diagrams."
- Connect the Ethernet node to the RJ45 female connectors.

Operation

LEDs

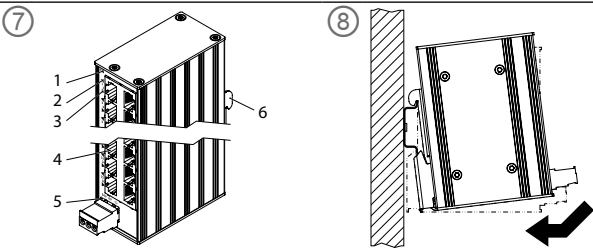
Model	LED	Color	Meaning
TNIC-UX-5FE	PWR	Green	Supply voltage is present
TNIC-UX-8FE	L/A	Off	No Ethernet connection
TNIC-UX-16FE	(F)	Green	Ethernet connection established
TNIC-UX-5GE			
TNIC-UX-8GE		Green flashing	Ethernet connection established and data transfer in progress
TNIC-UX-5GE	L/A	Off	No Ethernet connection
TNIC-UX-8GE	(G)	Green	Ethernet connection established
		Green flashing	Ethernet connection established and data transfer in progress

Repair

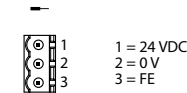
The device must not be repaired by the user. The device must be decommissioned if it is faulty. Observe our return acceptance conditions when returning the device to Turck.

Disposal

The devices must be disposed of properly and do not belong in the domestic waste.



Wiring diagrams



Technical Data

	TNIC-UX-5GE	TNIC-UX-8GE	TNIC-UX-5FE	TNIC-UX-8FE	TNIC-UX-16FE
Nominal voltage	24 VDC / Vin 24 VAC 50/60 Hz				
Operating voltage	9...36 VDC 12...28 VAC	9...36 VDC 12...28 VAC	6...36 VDC	6...36 VDC	9...36 VDC 12...28 VAC
Operating current	60...130 mA (24 VDC)	60...145 mA (24 VDC)	20...40 mA (24 VDC)	20...60 mA (24 VDC)	80...100 mA (24 VDC)
Operating current	120...260 mA (24 VAC)	120...290 mA (24 VAC)	–	–	130...180 mA (24 VAC)
Electrical isolation	galvanic isolation of power supply, Ethernet, 2.25 kVDC; Vin ↔ Ethernet Ports Vin ↔ Housing				
Protection class	IP30				
Ambient temperature	-40...+70 °C				
Storage temperature	-40...+85 °C				
Supply circuit	SELV DIN 60950 (Circuit breaker 10 A)				
Input fuse	Yes, switching capacity 50 A at 125 VAC/VDC				
Power failure bridging	10 ms DIN 50155 (5 & 8 ports)				
Insulation class	III				
Rel. humidity (operation)	0...95 % (non-condensing)				
Rel. humidity (storage)	0...95 % (non condensing)				
Air pressure (operating)	2000 m (795 hPa)				
EMC immunity	DIN EN - 50121-3-2, 61000-6-2, 55024				
EMC interference emission	DIN EN - 50121-3-2, 61000-6-4, 55032				
Mechanical stability	DIN EN 61373				
Fire protection	DIN EN 45545 (5 & 8 ports)				

TN1C-UX-...

Documents supplémentaires

Sur le site www.turck.com, les documents suivants qui complètent ce guide :

- Fiche technique
- Déclaration de conformité (version actuelle)
- Homologations

Pour votre sécurité

Utilisation conforme

Les interrupteurs TN1C... non gérés peuvent être utilisés pour connecter des nœuds Ethernet industriels à des automates programmables dans des systèmes de bus de terrain industriels. Les appareils peuvent être utilisés pour étendre les installations réseau existantes et neuves dans l'armoire de commande. L'appareil est adapté pour une utilisation dans les réseaux locaux (LAN), possède une limitation de courant d'enclenchement et est protégé contre les inversions de polarité. Les appareils doivent exclusivement être utilisés conformément aux instructions figurant dans ce guide. Toute autre utilisation est non conforme. Turck décline toute responsabilité en cas de dommages causés par une utilisation non conforme.

Consignes de sécurité générales

- L'appareil répond aux exigences CEM pour les zones industrielles. Lorsqu'il est utilisé dans des zones résidentielles, des mesures doivent être prises pour éviter les interférences radio.
- Seul un personnel formé et qualifié est habilité à monter, installer et utiliser l'appareil ainsi qu'à en effectuer la maintenance.
- L'appareil doit uniquement être utilisé conformément aux dispositions, normes et lois nationales et internationales en vigueur.
- L'appareil est uniquement adapté aux connexions LAN (environnement A suivant IEEE 802.3, chapitre 27.3.5.1), et non aux connexions aux réseaux de t l communi-cation.
- Installez l'appareil uniquement dans des armoires de commande ou des boitiers répondant aux critères de protection contre les incendies de la norme UL 61010-1.
- Ces appareils sont destinés à la connexion à des circuits secondaires à basse tension de sécurité (SELV). Installez un disjoncteur de 10 A (max.) en amont.
- Le circuit primaire doit répondre aux exigences relatives aux circuits de secteur jusqu'à 300 V, être utilisable dans les zones de surtension de catégorie II et respecter le degré de pollution 2 (UL61010-1, UL61010-2-201).
- L'appareil est mis à la terre via le raccordement FE dont il est doté. En outre, une connexion au potentiel de terre est établie via le rail DIN.

Description du produit

Aperçu de l'appareil

Aperçu de produit TN1C-UX-5FE et TN1C-UX-8FE (voir fig. 5)

Position	Description
1	PWR : alimentation LED
2	L/A : LED 10/100 Mbit/s
3	XF1-XF... : interface Ethernet
4	XD : alimentation
5	Support pour montage sur rail DIN

TN1C-UX-...

Documentos adicionales

Además de este documento, puede encontrar el siguiente material en Internet en

www.turck.com:

- Hoja de datos
- Declaración de conformidad (versión actual)
- Aprobaciones

Para su seguridad

Uso previsto

Los conmutadores no gestionados TN1C... se pueden utilizar para conectar nodos Ethernet industriales a controladores lógicos programables en sistemas de bus de campo industrial. Los dispositivos se pueden utilizar para ampliar las instalaciones de red existentes y nuevas en el gabinete de control. El dispositivo es adecuado para su uso en redes de área local (LAN, del inglés "Local Area Network"), tiene una limitación de corriente de encendido y est  protegido contra polaridad inversa. Los dispositivos solo se deben usar como se describe en estas instrucciones. Ninguna otra forma de uso corresponde al uso previsto. Turck no se responsabiliza de los daños derivados de dichos usos.

Instrucciones generales de seguridad

- El dispositivo cumple los requisitos de EMC para áreas industriales. Cuando se utilice en áreas residenciales, tome medidas para evitar interferencias de radio.
- Solo personal capacitado y calificado puede montar, instalar, operar y dar mantenimiento al dispositivo.
- El dispositivo solo se puede utilizar de acuerdo con las disposiciones, normas y leyes nacionales e internacionales aplicables.
- El dispositivo solo es adecuado para conexiones LAN (Entorno A según IEEE 802.3, capítulo 27.3.5.1), no para conexión a redes de telecomunicaciones.
- Instale el dispositivo solo en gabinetes de control o recintos que cumplan con los criterios de protección contra incendios según UL 61010-1.
- Estos dispositivos est n destinados para la conexión a circuitos secundarios con seguridad de voltaje extra bajo (SELV), instale disyuntor de 10 A (máx.) en las fases anteriores.
- El circuito primario debe cumplir con los requisitos para circuitos de red de hasta 300 V, categoría de sobrevoltaje II y nivel de contaminación II (UL61010-1, UL61010-2-201).
- El dispositivo se conecta a tierra a través de la conexión FE en el dispositivo. Además, se establece una conexión con el potencial de tierra a través del carril DIN.

Descripción del producto

Descripción general del dispositivo

Descripción general del producto TN1C-UX-5FE y TN1C-UX-8FE (consulte fig. 5)

Posición	Descripción
1	PWR: LED de alimentación
2	L/A: LED de 10/100 Mbps
3	XF1-XF...: Interfaz de Ethernet
4	XD: fuente de alimentación
5	Soporte para montaje en carril DIN

①

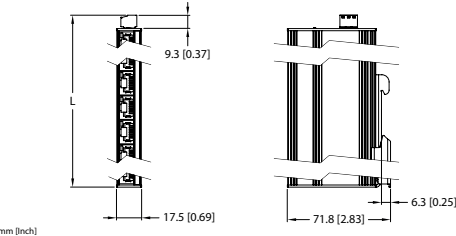


TN1C-UX-...
Unmanaged Switches
Quick Start Guide
Doc. no. 100048992

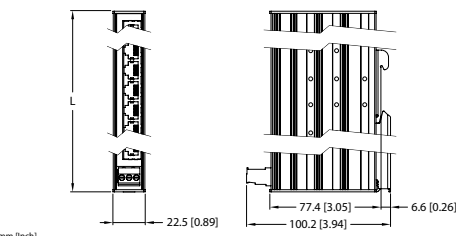
Additional
information see



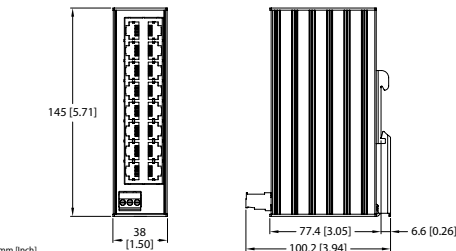
②



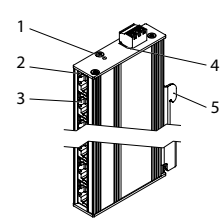
③



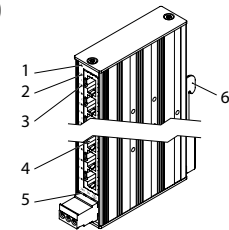
④



⑤



⑥



FR

Guide d'utilisation rapide

Aperçu de produit TNIC-UX-5GE, TNIC-UX-8GE (voir fig. 6) et TNIC-UX-16FE (voir fig. 7)

Position	Description TNIC-UX-...GE	TNIC-UX-16FE
1	PWR (P) : alimentation LED	PWR (P) : alimentation LED
2	L/A (F) : LED 10/100 Mbit/s	L/A : LED 10/100 Mbit/s
3	L/A (G) : LED 1 000 Mbit/s (pour TNIC-UX-...GE uniquement)	
4	XF1-XF... : interface Ethernet	
5	XD : alimentation	
6	Support pour montage sur rail DIN	

Fonctions et modes de fonctionnement

Type	Nombre de ports (RJ45)	Vitesse de transmission
TNIC-UX-5FE	5 ports Ethernet rapides	10/100 Mbit/s
TNIC-UX-8FE	8 ports Ethernet rapides	10/100 Mbit/s
TNIC-UX-16FE	16 ports Ethernet rapides	10/100 Mbit/s
TNIC-UX-5GE	Ports Ethernet 5 gigabits	1 000 Mbit/s
TNIC-UX-8GE	Ports Ethernet 8 gigabits	1 000 Mbit/s

Installation

- Montez l'appareil sur un rail DIN (voir fig. 8).

Raccordement

- Raccordez l'alimentation conformément aux « Wiring diagrams ».
- Connectez le nœud Ethernet aux connecteurs femelles RJ45.

Fonctionnement

Modèle	LED	Couleur	Signification
TNIC-UX-5FE	PWR	Vert	Tension d'alimentation présente
TNIC-UX-8FE	L/A	Off	Aucune connexion Ethernet
TNIC-UX-16FE	(F)	Vert	Connexion Ethernet établie
TNIC-UX-5GE		Vert	Connexion Ethernet établie et transfert de données en cours
TNIC-UX-8GE		Vert clignote	
TNIC-UX-5GE	L/A	Off	Aucune connexion Ethernet
TNIC-UX-8GE	(G)	Vert	Connexion Ethernet établie
		Vert clignote	Connexion Ethernet établie et transfert de données en cours

Réparation

L'appareil ne doit pas être réparé par l'utilisateur. En cas de dysfonctionnement, mettez l'appareil hors service. En cas de retour à Turck, veuillez respecter nos conditions de retour.

Mise au rebut

Les appareils doivent être mis au rebut de manière appropriée et ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

ES

Guía de inicio rápido

Descripción general del producto TNIC-UX-5GE, TNIC-UX-8GE (consulte fig. 6) y TNIC-UX-16FE (consulte fig. 7)

Posición	Descripción TNIC-UX-...GE	TNIC-UX-16FE
1	PWR (P): LED de alimentación	PWR (P): LED de alimentación
2	L/A (F): LED de 10/100 Mbps	L/A: LED de 10/100 Mbps
3	L/A (G): LED de 1000 Mbps (solo para TNIC-UX-...GE)	
4	XF1-XF...: Interfaz de Ethernet	
5	XD: fuente de alimentación	
6	Soporte para montaje en carril DIN	

Funciones y modos de operación

Tipo	Número de puertos (RJ45)	Velocidad de transmisión
TNIC-UX-5FE	5 puertos Ethernet de alta velocidad	10/100 Mbps
TNIC-UX-8FE	8 puertos Ethernet de alta velocidad	10/100 Mbps
TNIC-UX-16FE	16 puertos Ethernet de alta velocidad	10/100 Mbps
TNIC-UX-5GE	5 puertos Gigabit Ethernet	1000 Mbps
TNIC-UX-8GE	8 puertos Gigabit Ethernet	1000 Mbps

Instalación

- Instale el dispositivo en un riel DIN (consulte fig. 8).

Conexión

- Conecte la alimentación de corriente como se muestra en "Wiring diagrams".
- Conecte el nodo Ethernet a los conectores hembra RJ45.

Funcionamiento

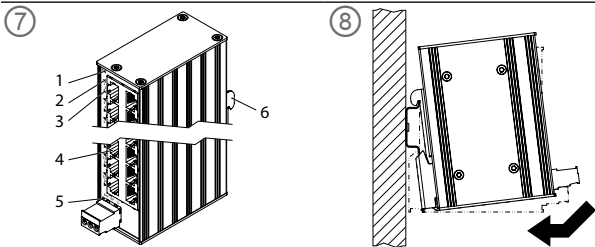
Modelo	Pantallas LED	Color	Significado
TNIC-UX-5FE	PWR	Verde	Voltaje de alimentación presente
TNIC-UX-8FE	L/A	Apagado	Sin conexión Ethernet
TNIC-UX-16FE	(F)	Verde	Se estableció una conexión Ethernet
TNIC-UX-5GE		Verde	Conexión Ethernet establecida y transferencia de datos en curso
TNIC-UX-8GE		Verde intermitente	
TNIC-UX-5GE	L/A	Apagado	Sin conexión Ethernet
TNIC-UX-8GE	(G)	Verde	Se estableció una conexión Ethernet
		Verde intermitente	Conexión Ethernet establecida y transferencia de datos en curso

Reparación

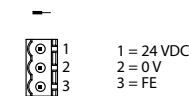
El usuario no debe reparar el dispositivo por su cuenta. El dispositivo se debe desinstalar si presenta fallas. Siga nuestras políticas de devolución cuando devuelva el dispositivo a Turck.

Eliminación

Los dispositivos se deben desechar correctamente y no se deben mezclar con residuos domésticos normales.



Wiring diagrams



Technical Data

	TNIC-UX-5GE	TNIC-UX-8GE	TNIC-UX-5FE	TNIC-UX-8FE	TNIC-UX-16FE
Nominal voltage	24 VDC / Vin 24 VAC 50/60 Hz				
Operating voltage	9...36 VDC	9...36 VDC	6...36 VDC	6...36 VDC	9...36 VDC
	12...28 VAC	12...28 VAC			12...28 VAC
Operating current	60...130 mA (24 VDC)	60...145 mA (24 VDC)	20...40 mA (24 VDC)	20...60 mA (24 VDC)	80...100 mA (24 VDC)
Operating current	120...260 mA (24 VAC)	120...290 mA (24 VAC)	–	–	130...180 mA (24 VAC)
Electrical isolation	galvanic isolation of power supply, Ethernet, 2.25 kVDC; Vin ↔ Ethernet Ports Vin ↔ Housing				
Protection class	IP30				
Ambient temperature	-40...+70 °C				
Storage temperature	-40...+85 °C				
Supply circuit	SELV DIN 60950 (Circuit breaker 10 A)				
Input fuse	Yes, switching capacity 50 A at 125 VAC/VDC				
Power failure bridging	10 ms DIN 50155 (5 & 8 ports)				
Insulation class	III				
Rel. humidity (operation)	0...95 % (non-condensing)				
Rel. humidity (storage)	0...95 % (non condensing)				
Air pressure (operating)	2000 m (795 hPa)				
EMC immunity	DIN EN - 50121-3-2, 61000-6-2, 55024				
EMC interference emission	DIN EN - 50121-3-2, 61000-6-4, 55032				
Mechanical stability	DIN EN 61373				
Fire protection	DIN EN 45545 (5 & 8 ports)				

ZH 快速入门指南

TN1C-UX-...

其他文档

除了本文档之外, 还可在www.turck.com网站上查看以下资料:

- 数据表
- 合规声明 (最新版本)
- 认证

安全须知

预期用途

TN1C...非网管交换机可用于将工业以太网节点连接至工业现场总线系统中的可编程逻辑控制器。该装置可用于扩展控制柜中现有的和新的网络设备。该装置适合在局域网(LAN)中使用, 具有接通电流限制和反极性保护功能。该装置的使用必须遵循相关说明。任何其他用途都不属于预期用途。图尔克公司不对非预期用途导致的任何损坏承担责任。

一般安全须知

- 本装置符合工业领域的EMC (电磁兼容性) 要求。在住宅区使用时, 请采取相应的措施防止无线电干扰。
- 本装置只能由受过培训的合格人员组装、安装、操作和维护。
- 只能按照适用的国家/国际法规、标准和法律使用该装置。
- 该装置仅适用于LAN连接 (IEEE 802.3第27.3.5.1章A类环境), 不适用于电信网络连接。
- 本装置只能安装在符合UL 61010-1防火标准的控制柜或机柜中。
- 这些装置用于连接具有安全超低电压(SELV)的次级电路, 需在上游安装10 A (最大值) 断路器。
- 初级电路必须满足最高300 V、过压类别II和污染等级II (UL61010-1、UL61010-2-201) 的电源电路要求。
- 该装置通过装置上的FE连接接地。此外, 还可通过DIN导轨建立与地电位的连接。

产品描述

装置概览

TN1C-UX-5FE和TN1C-UX-8FE (见图5) 产品概览

位置	描述
1	电源: LED电源
2	L/A: LED 10/100 Mbps
3	XF1-XF...: 以太网接口
4	XD: 电源
5	DIN导轨安装支架

KO 빠른 시작 가이드

TN1C-UX-...

기타 문서

이 문서 외에도 다음과 같은 자료를 인터넷(www.turck.com)에서 확인할 수 있습니다.

- 데이터 시트
- 적합성 선언(현재 버전)
- 인증

사용자 안전 정보

사용 목적

TN1C... 비관리형 스위치는 산업용 필드버스 시스템에서 산업용 이더넷 노드를 프로그래밍 가능한 로직 컨트롤러와 연결하는 데 사용됩니다. 이 장치를 사용하여 컨트롤 캐비닛에서 기존 또는 새 네트워크를 확장하여 설치할 수 있습니다. 이 장치는 LAN(Local Area Networks)에서 사용하기에 적합하고, 스위치 ON 전류 한계가 포함되며, 역극성 보호가 제공됩니다. 이 장치는 이 지침에서 설명한 목적으로만 사용해야 합니다. 기타 다른 방식으로 사용하는 것은 사용 목적을 따르지 않는 것입니다. 터크는 그로 인해 발생한 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

일반 안전 지침

- 이 장치는 산업 분야의 EMC 요구 사항을 충족합니다. 주거 지역에서 사용하는 경우 무선 간섭을 방지하기 위한 조치를 취하십시오.
- 전문적인 훈련을 받은 숙련된 기술자만이 이 장치의 조립, 설치, 작동 및 유지보수를 수행해야 합니다.
- 이 장치는 해당 국가 및 국제 규정, 표준 및 법률에 따라에서만 사용할 수 있습니다.
- 이 장치는 LAN 연결(IEEE 802.3, 27.3.5.1장에 따른 환경 A)에만 적합하며 전기 통신 네트워크의 연결에는 적합하지 않습니다.
- UL 61010-1 규격의 화재 방지 기준을 충족하는 컨트롤 캐비닛 또는 외함에만 장치를 설치하십시오.
- 이러한 장치는 안전 초저전압(SELV)을 사용하여 2차 회로에 연결하도록 설계되었으며, 업스트림에 10 A(최대) 회로 차단기를 설치합니다.
- 1차 회로는 최대 300 V, 과전압 카테고리 II 및 오염 레벨 2 (UL61010-1, UL61010-2-201)의 메인 회로에 대한 요구 사항을 충족해야 합니다.
- 장치는 장치의 FE 연결을 통해 접지됩니다. 또한 접지 포텐셜은 DIN 레일을 통해 연결됩니다.

제품 설명

장치 개요

제품 개요 TN1C-UX-5FE 및 TN1C-UX-8FE(그림 5 참조)

위치	설명
1	PWR: LED 전원
2	L/A: LED 10/100 Mbps
3	XF1-XF...: 이더넷 인터페이스
4	XD: 파워 서플라이
5	DIN 레일 설치용 홀더

①

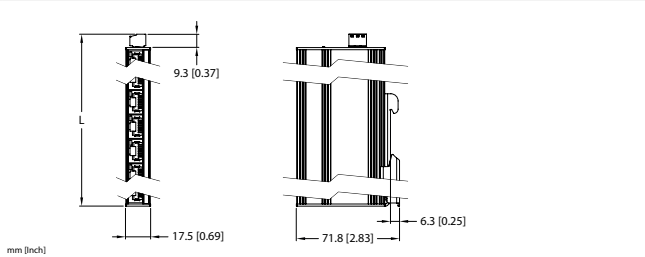


TN1C-UX...
Unmanaged Switches
Quick Start Guide
Doc. no. 100048992

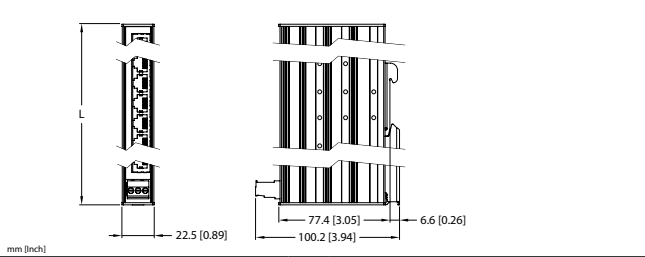
Additional
information see



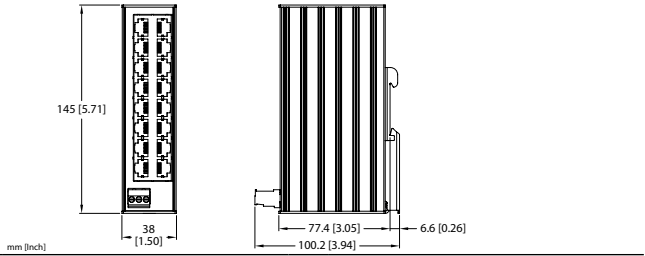
②



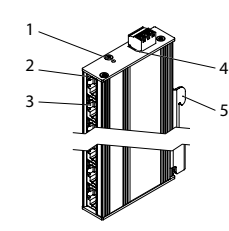
③



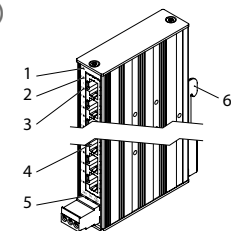
④



⑤



⑥



ZH 快速入门指南

TNIC-UX-5GE, TNIC-UX-8GE (见图6)和TNIC-UX-16FE (见图7) 产品概览

位置	描述	
	TNIC-UX-...GE	TNIC-UX-16FE
1	PWR (P): LED电源	PWR (P): LED电源
2	L/A (F): LED 10/100 Mbps	L/A: LED 10/100 Mbps
3	L/A (G): LED 1000 Mbps (仅适用于TNIC-UX-...GE)	
4	XF1-XF...: 以太网接口	
5	XD: 电源	
6	DIN导轨安装支架	

产品功能和工作模式

型号	端口数(RJ45)	传输速度
TNIC-UX-5FE	5个快速以太网端口	10/100 Mbps
TNIC-UX-8FE	8个快速以太网端口	10/100 Mbps
TNIC-UX-16FE	16个快速以太网端口	10/100 Mbps
TNIC-UX-5GE	5个千兆以太网端口	1000 Mbps
TNIC-UX-8GE	8个千兆以太网端口	1000 Mbps

安装

- ▶ 将装置安装在DIN导轨上 (见图8)。

连接

- ▶ 按照“Wiring diagrams”连接电源。
▶ 将以太网节点连接至RJ45母头接插件。

操作

型号	LED	颜色	含义
TNIC-UX-5FE	PWR	绿灯	存在电源电压
TNIC-UX-8FE	L/A	熄灭	未建立以太网连接
TNIC-UX-16FE	(F)	绿灯	已建立以太网连接
TNIC-UX-5GE		绿灯闪烁	已建立以太网连接, 正在进行数据传输
TNIC-UX-8GE		绿灯闪烁	已建立以太网连接, 正在进行数据传输
TNIC-UX-5GE	L/A	熄灭	未建立以太网连接
TNIC-UX-8GE	(G)	绿灯	已建立以太网连接
		绿灯闪烁	已建立以太网连接, 正在进行数据传输

维修

用户不得维修该装置。如果该装置出现故障, 必须将其停用。如果要将该装置退回给图尔克公司维修, 请遵守我们的返修验收条件。

废弃处理

必须正确弃置本装置, 不得将其当作生活垃圾进行处理。

KO 빠른 시작 가이드

제품 개요 TNIC-UX-5GE, TNIC-UX-8GE(그림 6 참조) 및 TNIC-UX-16FE(그림 7 참조)

위치	설명	
	TNIC-UX-...GE	TNIC-UX-16FE
1	PWR(P): LED 전원	PWR(P): LED 전원
2	L/A(F): LED 10/100 Mbps	L/A: LED 10/100 Mbps
3	L/A(G): LED 1,000 Mbps(TNIC-UX-...GE 전용)	
4	XF1-XF...: 이더넷 인터페이스	
5	XD: 파워 서플라이	
6	DIN 레일 설치용 홀더	

기능 및 작동 모드

타입	포트(RJ45) 수	전송 속도
TNIC-UX-5FE	고속 이더넷 포트 5개	10/100 Mbps
TNIC-UX-8FE	고속 이더넷 포트 8개	10/100 Mbps
TNIC-UX-16FE	고속 이더넷 포트 16개	10/100 Mbps
TNIC-UX-5GE	Gbit 이더넷 포트 5개	1,000 Mbps
TNIC-UX-8GE	Gbit 이더넷 포트 8개	1,000 Mbps

설치

- ▶ DIN 레일에 장치를 설치하십시오(그림 8 참조).

연결

- ▶ "Wiring diagrams"에 따라 파워 서플라이를 연결하십시오.
▶ 이더넷 노드를 RJ45 female 커넥터에 연결하십시오.

작동

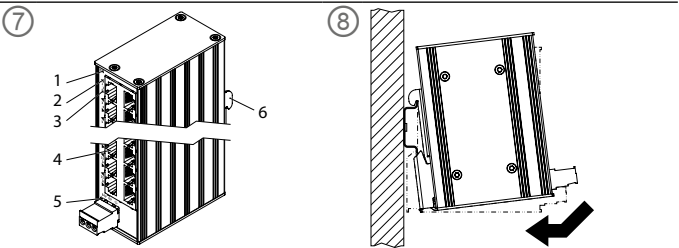
모델	LED	색상	의미
TNIC-UX-5FE	PWR	녹색	공급 전압이 있음
TNIC-UX-8FE	L/A(F)	꺼짐	이더넷 연결 없음
TNIC-UX-16FE		녹색	이더넷 연결 설정됨
TNIC-UX-5GE		녹색 점멸	이더넷 연결이 설정되고 데이터 전송이 진행 중입니다.
TNIC-UX-8GE		녹색 점멸	이더넷 연결이 설정되고 데이터 전송이 진행 중입니다.
TNIC-UX-5GE	L/A(G)	꺼짐	이더넷 연결 없음
TNIC-UX-8GE		녹색	이더넷 연결 설정됨
		녹색 점멸	이더넷 연결이 설정되고 데이터 전송이 진행 중입니다.

수리

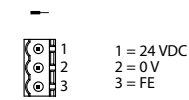
이 장치는 사용자가 수리해서는 안 됩니다. 이 장치에 고장이 발생한 경우 설치 해체해야 합니다. 장치를 터크에 반품할 경우, 반품 승인 조건을 준수하십시오.

폐기

장치는 적절하게 폐기해야 하며 가정용 폐기물에 해당하지 않습니다.



Wiring diagrams



Technical Data

	TNIC-UX-5GE	TNIC-UX-8GE	TNIC-UX-5FE	TNIC-UX-8FE	TNIC-UX-16FE
Nominal voltage	24 VDC / Vin 24 VAC 50/60 Hz				
Operating voltage	9...36 VDC 12...28 VAC	9...36 VDC 12...28 VAC	6...36 VDC	6...36 VDC	9...36 VDC 12...28 VAC
Operating current	60...130 mA (24 VDC)	60...145 mA (24 VDC)	20...40 mA (24 VDC)	20...60 mA (24 VDC)	80...100 mA (24 VDC)
Operating current	120...260 mA (24 VAC)	120...290 mA (24 VAC)	–	–	130...180 mA (24 VAC)
Electrical isolation	galvanic isolation of power supply, Ethernet, 2.25 kVDC; Vin ↔ Ethernet Ports Vin ↔ Housing				
Protection class	IP30				
Ambient temperature	-40...+70 °C				
Storage temperature	-40...+85 °C				
Supply circuit	SELV DIN 60950 (Circuit breaker 10 A)				
Input fuse	Yes, switching capacity 50 A at 125 VAC/VDC				
Power failure bridging	10 ms DIN 50155 (5 & 8 ports)				
Insulation class	III				
Rel. humidity (operation)	0...95 % (non-condensing)				
Rel. humidity (storage)	0...95 % (non condensing)				
Air pressure (operating)	2000 m (795 hPa)				
EMC immunity	DIN EN - 50121-3-2, 61000-6-2, 55024				
EMC interference emission	DIN EN - 50121-3-2, 61000-6-4, 55032				
Mechanical stability	DIN EN 61373				
Fire protection	DIN EN 45545 (5 & 8 ports)				