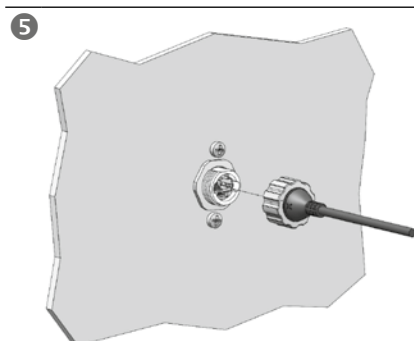
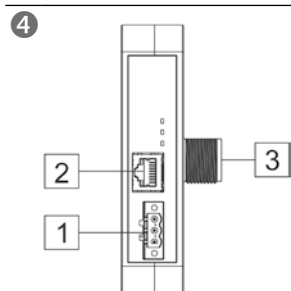
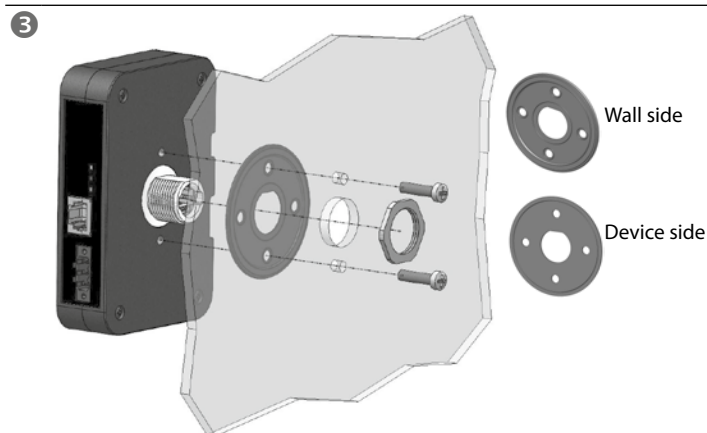
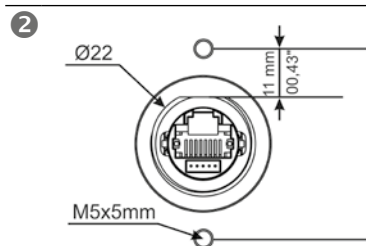
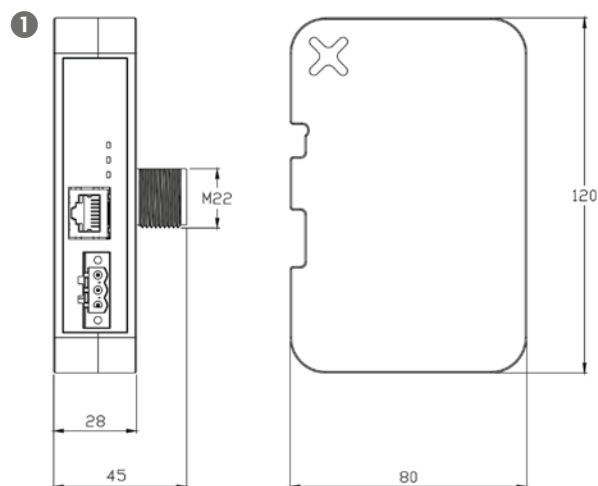


Technical Data/Certification Data

Device	
Type	PSU20-PoE-36W02
Ident-No.	100017850
Supply	
Power supply	24 VDC (18...32 VDC)
Current consumption	Max. 2 A at 24 VDC
Efficiency	Typ. 80 %
Over voltage/ current protection	Yes
Short circuit protection	Yes
Reverse polarity	Yes
DC power connector	AWG24 wire size, R/C Terminal Blocks (XCFR2), female pitch 5.08 mm, torque 50 Ncm
System data	
PoE Standard	IEEE 802.3af/at
Output power	Max. 36 W
DC output voltage	+ 54 VDC
Interfaces	
Ethernet port IN	10/100 Mbit, RJ45
Ethernet port OUT	10/100 Mbit PoE, M22 × 1.5
LEDs	3
General information	
Operating temperature	-20...+55 °C
Storage temperature	-30...+80 °C
Relative humidity	5...85 % RH, non condensing
Weight	0.35 kg
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) - UL 61010-1, 3rd Edition and UL 61010-2-201, 2nd Edition - CAN/CSA C22.2 No. 61010-1, 3rd Edition and CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201:18	

PoE-Injektor – PSU20-PoE-36W02

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

Der PoE-Injektor PSU20-PoE-36W02 dient zur Spannungsversorgung von Geräten mit PoE-Anschluss gemäß PoE-Standard IEEE 802.3af/at. Das Gerät darf 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.
- Geräte nicht unter Spannung öffnen.

Produktbeschreibung

Geräteübersicht

Siehe Abb. 1

Funktionen und Betriebsarten

Der PoE-Injektor PSU20-PoE-36W02 versorgt Geräte mit PoE-Anschluss gemäß PoE-Standard IEEE 802.3af/at bis maximal 36 W über „Power over Ethernet“ (PoE). Das Gerät ist für die Montage im Schaltschrank konzipiert.

Montieren

Siehe Abb. 2 und 3

 WARNUNG

Öffnen des Schaltschranks unter Spannung
Verletzungsgefahr durch hohe Spannungen!

- Schaltschrank vor dem Öffnen spannungslos schalten.

Das Gerät wird von innen an eine vorgebohrte Schaltschrankwand geschraubt.

- Schaltschrankwand gemäß Abb. 3 mit Bohrungen zur Durchführung des Geräteflanschs und zur Befestigung des Geräts versehen.
- Mitgelieferte Dichtung gemäß Abb. 3 auf den M22-Flansch des Geräts stecken.
- Geräteflansch durch die Bohrung im Schaltschrank stecken und gemäß Abb. 3 von außen mit dem mitgelieferten Montagematerial (Schrauben und Sechskantmutter) an der Schaltschrankwand befestigen. Das maximale Anzugsdrehmoment beträgt 1,3 Nm für die Schrauben und 10 Nm für die Sechskantmutter.

Anschließen

Die angeschlossenen Geräte werden durch spezielle, vorkonfektionierte Ethernet-Leitungen mit IP67-M22-Steckverbinder über PoE versorgt. Der M22-Anschluss erfolgt außerhalb des Schaltschranks und gewährleistet die Schutzart IP67.

Anschlüsse

Siehe Abb. 4

Anschluss	Funktion
1	Spannungsversorgung (18...32 VDC)
2	Ethernet IN, ankommende Leitung, standard Ethernet
3	Ethernet OUT, abgehende Leitung, PoE-Ausgang, M22

M22-PoE-Anschluss

- PoE-Ethernet-Kabel z. B. des Typs TXF-M22G-M22G-5M gemäß Abb. 5 montieren. Das maximale Anzugsdrehmoment für die Überwurfmutter des Kabels beträgt 3 Nm.

 ACHTUNG

Fehlerhafte Montage des PoE-Anschlusses

Verlust der Schutzart

- Schutzart IP67: Montagehinweise gemäß Abb. 2 bis 4 unbedingt befolgen.

Spannungsversorgung

- Gerät gemäß Abb. 6 an die Versorgungsspannung anschließen.

 GEFAHR

Falsche Wahl der Spannungsversorgung

Lebensgefahr durch Überspannung und Stromschlag!

- Gerät nur an limitierten ELV-Spannungsquellen betreiben.

Die Spannungsquelle muss so ausgelegt sein, dass der ordnungsgemäße Betrieb des Geräts gewährleistet ist (siehe „Technical Data“).

Betreiben

LED-Anzeigen

Siehe Abb. 7

LED 1	Bedeutung
rot	Fehler

LED 2 (PoE-Status)	Bedeutung
grün	PoE betriebsbereit
blinkt rot, langsam	Überlast
blinkt rot, schnell	Übertemperatur

LED 3 (Power)	Bedeutung
grün	Spannung liegt an

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 gemäß WEEE-Richtlinie 2012/19/EU entsorgt werden und gehört nicht in den normalen Hausmüll.

PoE Injector – PSU20-PoE-36W02

Additional documents

The following additional documents are available online at www.turck.com:

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

For your safety

Intended use

The PoE injector PSU20-PoE-36W02 is designed to supply power to devices with PoE connection according to the PoE standard IEEE 802.3af/at.

The device 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.
- Do not open the devices under voltage.

Product description

Device overview

See fig. 1

Functions and operating modes

The PoE injector PSU20-PoE-36W02 supplies devices with PoE connection according to the PoE standard IEEE 802.3af/at up to 36 W via Power over Ethernet (PoE). The devices are designed for top hat rail mounting in the switch cabinet.

Installing

See fig. 2 and 3

 WARNING

Opening the switch cabinet under power

Risk of injury due to high voltages!

- Disconnect switch cabinet from power supply before opening.

The device is screwed from the inside to a pre-drilled control cabinet wall.

- Drill holes in the control cabinet wall as shown in fig. 3 to feed through the device flange and to fasten the device.
- Attach the supplied seal to the M22 flange of the unit as shown in fig. 3.
- Insert the device flange through the hole in the switch cabinet and fasten it to the switch cabinet wall from the outside using the supplied mounting material (screws and hexagon nuts) as shown in fig. 3. The maximum tightening torque is 1.3 Nm for the screws and 10 Nm for the hexagon nut.

Connecting

The connected devices are supplied via PoE using special, pre-assembled Ethernet cables with IP67-M22 connectors. The M22 connection is made outside the control cabinet and guarantees IP67 protection.

Connectors

See fig. 4

Connector	Function
1	Voltage supply (18...32 VDC)
2	Ethernet IN, incoming line, standard Ethernet
3	Ethernet OUT, outgoing line, PoE output, M22

M22 PoE connection

- Install the PoE Ethernet cable e.g. of type TXF-M22G-M22G-5M as shown in fig. 5. The maximum tightening torque for the union nut of the cable is 3 Nm.

 NOTICE

Incorrect installation of the PoE connector

Loss of protection class

- Protection class IP67: Mounting instructions according to fig. 2 to 4 must be followed.

Power supply

Connect the device to the voltage supply according to fig. 6.

 DANGER

Wrong selection of power supply

Danger to life due to overvoltage and electric shock!

- Operate the device only on limited ELV voltage sources.

The voltage source must be designed to ensure the correct operation of the device (see "Technical data").

Operating

LED displays

See fig. 7

LED 1	Meaning
Red	Error

LED 2 (PoE status)	Meaning
Green	PoE ready for operation
Red flashing, slowly	Overload
Red flashing, fast	Over temperature

LED 3 (power)	Meaning
Green	Voltage applied

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

Injecteur PoE – PSU20-PoE-36W02

Documents supplémentaires

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

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

Pour votre sécurité

Utilisation conforme

L'injecteur PoE PSU20-PoE-36W02 est utilisé pour alimenter les appareils avec connexion PoE conformément à la norme PoE IEEE 802.3af/at. 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.
- Les appareils répondent exclusivement aux exigences de la directive CEM pour le secteur industriel et ne sont pas destinés à être mis en œuvre dans les zones d'habitation.
- L'appareil doit uniquement être utilisé conformément aux dispositions, normes et lois nationales et internationales en vigueur.
- Ne pas ouvrir les appareils sous tension.

Description du produit

Aperçu de l'appareil

Voir fig. 1

Fonctions et modes de fonctionnement

L'injecteur PoE PSU20-PoE-36W02 alimente les appareils avec une connexion PoE selon la norme IEEE 802.3af/at jusqu'à un maximum de 36 W via « Power over Ethernet » (PoE). L'appareil est conçu pour être monté dans l'armoire de commande.

Montage

Voir fig. 2 at 3

! ATTENTION

Ouverture de l'armoire électrique sous tension

Risque de blessure dû à la haute tension !

- Débrancher l'armoire électrique de l'alimentation électrique avant de l'ouvrir.

L'appareil est vissé de l'intérieur à une paroi pré-percée de l'armoire de commande.

- Prévoir des trous dans l'armoire de commande, comme indiqué à la figure 3, pour faire passer la bride de l'appareil et pour fixer l'appareil.
- Monter le joint fourni sur la bride M22 de l'appareil comme indiqué sur la figure 3.
- Insérer la bride de l'appareil dans le trou de l'armoire de commande et fixer-la à la paroi de l'armoire de commande depuis l'extérieur à l'aide du matériel de montage fourni (vis et écrou hexagonal), comme indiqué à la figure 3. Le couple de serrage maximal est de 1,3 Nm pour les vis et de 10 Nm pour l'écrou hexagonal.

Raccordement

Les appareils connectés sont alimentés par PoE au moyen de câbles Ethernet spéciaux préassemblés avec des connecteurs IP67-M22. La connexion M22 se fait en dehors de l'armoire de commande et assure une protection IP67.

Connecteurs

Voir fig. 4

Connecteur	Fonction
1	Alimentation (18...32 VDC)
2	Ethernet IN, ligne entrante, Ethernet standard
3	Ethernet OUT, ligne sortante, sortie PoE, M22

Connexion M22 PoE

- Installer le câble Ethernet PoE, par exemple de type TXF-M22G-M22G-5M, comme indiqué sur la figure 5. Le couple de serrage maximum pour l'écrou-raccord du câble est de 3 Nm.

⚠ AVERTISSEMENT

Mauvaise installation de la connexion PoE

Perte de la classe de protection

- Classe de protection IP67: Suivre toujours les instructions d'installation comme indiqué dans les figures 2 à 4.

Alimentation électrique

Brancher l'appareil à la tension d'alimentation conformément à la figure 6.

⚠ DANGER

Mauvais choix d'alimentation électrique

Danger de mort par surtension et choc électrique !

- Utiliser l'appareil uniquement sur des sources de tension ELV limitées.

La source de tension doit être conçue de telle sorte que le bon fonctionnement de l'appareil soit garanti (voir « Technical Data »).

Opération

Affichages LED

Voir fig. 7

LED 1	Signification
Rouge	Erreur
LED 2 (état PoE)	Signification
Verte	PoE opérationnel
Rouge clignotant, lentement	Surcharge
Rouge clignotant, rapidement	Température excessive
LED 3 (alimentation)	Signification
Verte	Tension appliquée

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 doit être éliminé correctement conformément à la directive DEEE 2012/19/UE et ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers normaux.