

ESPAÑOL

Inyector PoE con separación de potencial

1. Advertencias de seguridad

- Tenga también siempre presentes las informaciones adicionales de la hoja de datos que se encuentra en phoenixcontact.net/products.

- La instalación, el manejo y el mantenimiento deben ser ejecutados por personal especializado, cualificado en electrotecnia. Siga las instrucciones de instalación descritas.
- Para la instalación y el manejo, cumpla las disposiciones y normas de seguridad vigentes (también las normas de seguridad nacionales), así como las reglas generales de la técnica. Encontrará los datos técnicos en este prospecto y en los certificados (evaluación de conformidad y otras aprobaciones, si fuera necesario).
- No está permitido abrir o realizar modificaciones en el aparato. No repare el equipo usted mismo, sustitúyalo por otro de características similares. Sólo los fabricantes deben realizar las reparaciones. El fabricante no se hace responsable de los daños derivados del incumplimiento de estas prescripciones.
- El tipo de protección IP20 (IEC 60529/EN 60529) del equipo está previsto para un entorno limpio y seco. Detenga el equipo ante cargas mecánicas y/o térmicas que superen los límites descritos.
- El equipo está concebido exclusivamente para el funcionamiento con tensión baja de seguridad (SELV) según IEC 60950-1 / EN 60950-1 / VDE 0805. El equipo debe ser conectado únicamente a equipos que cumplan las condiciones de la EN 60950-1.

1.1 Indicaciones UL (2 - 5)

2. Descripción resumida (1)

Los inyectores conectan dispositivos Ethernet sin PoE (p. ej. switches) con equipos terminales con capacidad PoE (p. ej. cámaras IP). El inyector como equipo de suministro eléctrico (PSE) proporciona la energía necesaria a un dispositivo alimentado (PD) a través del cable de datos.

El inyector y el equipo terminal gestionan la potencia requerida de forma autónoma. Asegúrese de que los equipos terminales con una potencia requerida de hasta 30 W cumplen con los requisitos de la directiva IEEEE 802.3af y at. La fuente de alimentación y el puerto Power over Ethernet están separados galvánicamente. Esto protege el dispositivo frente a cortocircuitos en la línea de datos del lado de campo.

1	US1	GND	18 V DC ... 57 V DC	
	US2	GND	Tensión de alimentación redundante	
2	Hembra RJ45	Datos		
3	Interruptor DIP	Datos		
4	Hembra RJ45	Datos + PoE		
5	LED	Sin función		
6	LED	S2	Estado modo B	Spare Pair
7	LED	S1	Estado modo A	Línea de datos
8	LED	U2	Tensión de alimentación US2	
9	LED	U1	Tensión de alimentación US1	

ITALIANO

Iniettore PoE con separazione del potenziale

1. Indicazioni di sicurezza

- Attenersi anche alle informazioni aggiuntive riportate nella scheda tecnica al sito phoenixcontact.net/products.

- L'installazione, l'utilizzo e la manutenzione devono essere eseguiti da personale elettrotecnico qualificato. Seguire le istruzioni di installazione descritte.
- Rispettare le prescrizioni e le norme di sicurezza valide per l'installazione e l'utilizzo (norme di sicurezza nazionali incluse), nonché le regole tecniche generali. I dati tecnici sono riportati in questa documentazione allegata e nei certificati (valutazione di conformità ed eventuali ulteriori omologazioni).
- Non è consentito aprire o modificare l'apparecchio. Non riparare l'apparecchio da sé, ma sostituirlo con un apparecchio equivalente. Le riparazioni possono essere effettuate soltanto dal produttore. Il produttore non è responsabile per danni in caso di trasgressione.
- Il grado di protezione IP20 (IEC 60529/EN 60529) dell'apparecchio è previsto per un ambiente pulito e asciutto. Non sottoporre l'apparecchio ad alcuna sollecitazione meccanica e/o termica che superi le soglie indicate.
- L'apparecchio è studiato appositamente per il funzionamento con una bassissima tensione di sicurezza (SELV) a norma IEC 60950-1/EN 60950-1/VDE 0805. L'apparecchio deve essere collegato solo ad apparecchi che soddisfano le condizioni della norma EN 60950-1.

1.1 Note UL (2 - 5)

2. Breve descrizione (1)

Gli iniettori collegano dispositivi Ethernet senza PoE (ad es. switch) con dispositivi terminali che supportano PoE (ad es. telecamere IP). Come Power Sourcing Equipment (PSE), l'iniettore alimenta un Powered Device (PD) tramite il cavo dati con l'energia richiesta.

Iniettore e dispositivo terminale trattano autonomamente il fabbisogno di potenza. Fare attenzione che i dispositivi terminali con un fabbisogno di potenza fino a 30 W soddisfino i requisiti della direttiva IEEEE 802.3af e at. L'alimentazione di tensione e la porta Power-over-Ethernet sono separate galvanicamente. In questo modo il dispositivo è protetto dai corto circuiti nella linea dati sul lato campo.

1	US1	GND	18 V DC ... 57 V DC	
	US2	GND	Tensione di alimentazione ridondante	
2	Connettore femmina RJ45	Dati		
3	DIP switch	Dati + PoE		
4	Connettore femmina RJ45	Dati + PoE		
5	LED	Nessuna funzione		
6	LED	S2	Stato modalità B	Spare Pair
7	LED	S1	Stato modalità A	Línea dati
8	LED	U2	Tensione di alimentazione US2	
9	LED	U1	Tensione di alimentazione US1	

FRANÇAIS

Injecteur PoE à isolation galvanique

1. Consignes de sécurité

- Tenir également compte des informations complémentaires de la fiche technique et du manuel d'utilisation téléchargeables à l'adresse phoenixcontact.net/products.

- L'installation, l'utilisation et la maintenance doivent être confiées à un personnel spécialisé dûment qualifié en électrotechnique. Respecter les instructions d'installation.
- Lors de la mise en œuvre et de l'utilisation, respecter les dispositions et normes de sécurité en vigueur (ainsi que les normes de sécurité nationales) de même que les règles générales relatives à la technique. Les caractéristiques techniques se trouvent dans la notice et les certificats joints (attestation de conformité, autres homologations éventuelles).
- L'ouverture ou la transformation de l'appareil ne sont pas admissibles. Ne procédez à aucune réparation sur l'appareil, mais remplacez-le par un appareil équivalent. Seul le fabricant est autorisé à effectuer des réparations sur l'appareil. Le fabricant n'est pas responsable des dommages résultant d'infractions à cette règle.
- L'indice de protection IP20 (CEI 60529/EN 60529) de l'appareil est valable dans un environnement propre et sec. Ne pas soumettre l'appareil à des sollicitations mécaniques et/ou thermiques dépassant les limites décrites.
- L'appareil est conçu pour être utilisé exclusivement avec une très basse tension de sécurité (SELV) conformément à CEI60950-1 / EN60950-1 / VDE0805. Il ne peut être branché que sur des appareils répondant aux exigences de la norme EN 60950-1.

1.1 Remarques UL (2 - 5)

2. Brève description (1)

Les injecteurs relient des équipements Ethernet sans PoE (par ex. des switches) avec des équipements terminaux compatibles PoE (par ex. des caméras IP). En tant que Power Sourcing Equipment (PSE, équipement source d'énergie), l'injecteur assure l'alimentation en énergie suffisante d'un Powered Device (PD, appareil de puissance) via le câble de données. L'injecteur et l'équipement terminal négocient le besoin en puissance de manière autonome. Veiller à ce que les équipements terminaux, dont le besoin de puissance peut atteindre 30 W, répondent aux exigences des directives IEEEE 802.3af et at.

L'alimentation en tension et le port Power-over-Ethernet sont isolés sur le plan galvanique. L'appareil est ainsi protégé des courts-circuits dans les lignes de données, côté terrain.

1	US1	GND	18 V DC ... 57 V DC	
	US2	GND	Tension d'alimentation redondante	
2	Connecteur femelle RJ45	Données		
3	Sélecteur de codage (DIP)	Données + PoE		
4	Connecteur femelle RJ45	Données + PoE		
5	LED	Sans fonction		
6	LED	S2	Etat mode B	Spare Pair
7	LED	S1	Etat mode A	Ligne de données
8	LED	U2	Tension d'alimentation US2	
9	LED	U1	Tension d'alimentation US1	

ENGLISH

PoE injector with electrical isolation

1. Safety notes

- Also strictly observe the additional information in the data sheet at phoenixcontact.net/products.

- Installation, operation, and maintenance may only be carried out by qualified electricians. Follow the installation instructions as described.
- When installing and operating the device, the applicable regulations and safety directives (including national safety directives), as well as general technical regulations, must be observed. The technical data is provided in this package slip and on the certificates (conformity assessment, additional approvals where applicable).
- The device must not be opened or modified. Do not repair the device yourself, replace it with an equivalent device. Repairs may only be carried out by the manufacturer. The manufacturer is not liable for damage resulting from violation.
- The IP20 protection (IEC 60529/EN 60529) of the device is intended for use in a clean and dry environment. The device must not be subject to mechanical strain and/or thermal loads, which exceed the limits described.
- The device is designed exclusively for SELV operation according to IEC 60950-1/EN 60950-1/VDE 0805. The device may only be connected to devices, which meet the requirements of EN 60950-1.

1.1 UL notes (2 - 5)

2. Short description (1)

The injectors connect Ethernet devices without PoE (e.g. switches) with PoE-ready end devices (e.g. IP cameras). The injector as power sourcing equipment (PSE) provides the required power to a powered device (PD) by way of the data cable. The injector and end device negotiate the electrical power requirements autonomously. Ensure that end devices with an electrical power requirement of up to 30 W fulfill the requirements of IEEEE 802.3af and at.

The power supply and the Power over Ethernet port are electrically isolated. Thus, the device is protected against short circuits in the data lines on the field side.

1	US1	GND	18 V DC ... 57 V DC	
	US2	GND	Redundant supply voltage	
2	RJ45 socket	Data		
3	DIP switch	Data + PoE		
4	RJ45 socket	Data + PoE		
5	LED	No function		
6	LED	S2	Status Mode B	Spare Pair
7	LED	S1	Status Mode A	Data cable
8	LED	U2	Supply voltage US2	
9	LED	U1	Supply voltage US1	

DEUTSCH

PoE-Injektor mit Potenzialtrennung

1. Sicherheitshinweise

- Beachten Sie unbedingt auch die weiterführenden Informationen im Datenblatt unter phoenixcontact.net/products.

- Die Installation, Bedienung und Wartung ist von elektrotechnisch qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Befolgen Sie die beschriebenen Installationsanweisungen.
- Halten Sie die für das Errichten und Betreiben geltenden Bestimmungen und Sicherheitsvorschriften (auch nationale Sicherheitsvorschriften) sowie die allgemeinen Regeln der Technik ein. Die technischen Daten sind dieser Packungsbeilage und den Zertifikaten (Konformitätsbewertung, ggf. weitere Approbationen) zu entnehmen.
- Öffnen oder Verändern des Geräts ist nicht zulässig. Reparieren Sie das Gerät nicht selbst, sondern ersetzen Sie es durch ein gleichwertiges Gerät. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller vorgenommen werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden aus Zuwiderhandlung.
- Die Schutzart IP20 (IEC 60529/EN 60529) des Geräts ist für eine saubere und trockene Umgebung vorgesehen. Setzen Sie das Gerät keiner mechanischen und/oder thermischen Beanspruchung aus, die die beschriebenen Grenzen überschreitet.
- Das Gerät ist ausschließlich für den Betrieb mit Sicherheitskleinspannung (SELV) nach IEC 60950-1/EN 60950-1/ VDE 0805 ausgelegt. Das Gerät darf nur an Geräte angeschlossen werden, die die Bedingungen der EN 60950-1 erfüllen.

1.1 UL-Hinweise (2 - 5)

2. Kurzbeschreibung (1)

Die Injektoren verbinden Ethernet-Geräte ohne PoE (z. B. Switches) mit PoE-fähigen Endgeräten (z. B. IP-Kameras). Der Injektor als Power Sourcing Equipment (PSE) versorgt ein Powered Device (PD) über das Datenkabel mit der erforderlichen Energie. Injektor und Endgerät verhandeln den Leistungsbedarf selbstständig. Achten Sie darauf, dass Endgeräte mit einem Leistungsbedarf bis zu 30 W den Anforderungen der IEEEE 802.3af und at entsprechen. Die Spannungsversorgung und der Power-over-Ethernet-Port sind galvanisch getrennt. Dadurch ist das Gerät vor Kurzschluss in den Datenleitungen auf der Feldseite geschützt.

1	US1	GND	18 V DC ... 57 V DC	
	US2	GND	Redundante Versorgungsspannung	
2	RJ45-Buchse	Daten		
3	DIP-Schalter	Daten + PoE		
4	RJ45-Buchse	Daten + PoE		
5	LED	Keine Funktion		
6	LED	S2	Status Mode B	Spare Pair
7	LED	S1	Status Mode A	Datenleitung
8	LED	U2	Versorgungsspannung US2	
9	LED	U1	Versorgungsspannung US1	

PHOENIX CONTACT	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300
phoenixcontact.com	MNR 1038445
	2018-11-23

DE Einbauanweisung für den Elektroinstallateur

EN Installation notes for electricians

FR Instructions d'installation pour l'électricien

IT Istruzioni di montaggio per l'elettricista installatore

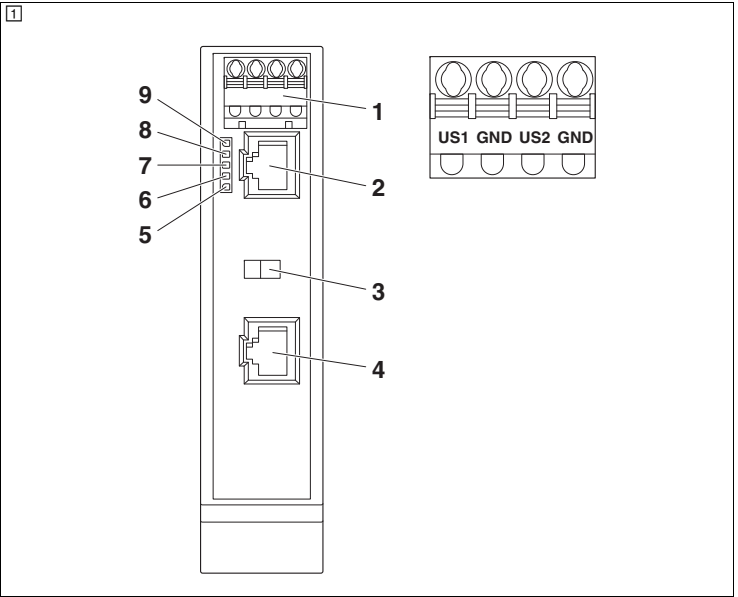
ES Instrucciones de montaje para el instalador eléctrico

INJ 1100-T



2703009

INJ 1110-T



2703010

1	
----------	---

2 INJ 1100-T

	U = 18 - 57 V DC P = max. 40 W PoE _{Out} = 54 V DC max. 30 W @ 75°C Derating from 65°C 1.5 W/K Amb. Temp.: -40°C < T _a < 75°C Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc X T4 Class I, Division 2, Groups A, B, C and D
	

3 INJ 1110-T

	U = 18 - 57 V DC P = max. 75 W PoE _{Out} = 54 V DC max. 42 W @ 75°C Derating from 70°C 3.6 W/K Amb. Temp.: -40°C < T _a < 75°C Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc X T4 Class I, Division 2, Groups A, B, C and D
	

4

INDUSTRIAL CONTROL EQUIPMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS
A) This equipment must be mounted in an enclosure certified for use in Class I, Zone 2 minimum and rated IP54 minimum in accordance with IEC 60529 when used in Class I, Zone 2 environment.
B) Device shall only be used in an area of not more than pollution degree 2.
C) If the equipment is used in a manner not specified, the protection provided by the equipment may be impaired.
D) Minimum temperature rating of the cables to be connected to the field wiring terminals: 90°C
E) The external circuits connected to the terminal of the device must be supplied from SELV/PELV
F) The device has to be built in the final safety enclosure, which has adequate rigidity according to UL 61010-1, UL 61010-2-201 and meets the requirements with respect to spread of fire.
G) Use copper conductors only

5

INDUSTRIAL CONTROL EQUIPMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS
A) Pour être utilisé dans des environnements de classe I, zone 2, cet équipement électrique doit être installé dans un boîtier homologué pour une utilisation dans des environnements de classe I, zone 2 et qui répond au moins aux exigences de l'indice de protection IP54 selon la norme CEI 60529.
B) Utiliser cet équipement électrique uniquement dans une zone à degré de pollution maximum inférieur ou égal à 2.
C) Si l'appareil est utilisé d'une manière non fixée, la protection assistée par l'appareil risque d'être entravée.
D) Température de fonctionnement minimum des câbles devant être raccordés sur place aux bornes de raccordement : 90 °C
E) Les circuits électriques externes raccordés à un bloc de jonction de l'appareil doivent être alimentés par SELV/PELV.
F) L'appareil doit être monté dans le logement de protection dont la dureté selon UL 61010-1, UL 61010-2-201 est suffisante et répondant aux exigences relatives à la propagation d'un incendie.
G) Utiliser uniquement des conducteurs en cuivre.

中文

3. 安装和拆除 ([6 + 7])
设备适用于安装在控制柜中。

- 使用接地端子将 35 mm EN DIN 导轨与保护接地连接。设备卡接到 DIN 导轨上时便已接地。
- 将设备卡接到 DIN 导轨上。

4. RJ45 接口

- 注意 : 干扰**
只能使用屏蔽的双绞线和相应的屏蔽 RJ45 连接器。
- 只有 100 Ω 阻抗的双绞线才能与 RJ45 以太网接口连接。
- 通过 RJ45 插头将以太网配线电缆插入到 TP 接口内，直到听到插头卡入的声音。注意连接器编码。

5. 电源电压

- 连接电源电压至 US1 和 GND。
- 或者，您也可以连接冗余电源电压至 US2 和 GND。

- i**

>50 V DC 冗余锂电没有反极性保护。
 - 在安装过程中提供一个过电流保护设备（I ≤ 5 A）。

6. 设定 DIP 开关 ([8 + 9])

7. 故障排除

适用于电力需求超过 30 W 的终端设备的 IEEE 802.3bt 规范尚未发布。因此，注入器和终端设备在少数情况下可能无法自主协商电力需求。

- 检查接线。
- 尝试使用不同的 DIP 开关设置。

- i**

在这些措施没有帮助的情况下，请联系菲尼克斯电气。请准备好您的终端设备的文档资料。

8. 降低额定值

- 30 W，独立安装：无降容，PoE 输出：54 V DC，75°C 时最高 30 W
- 30 W，成排安装，65°C 起降容 1.5 W/K ([8])
- 60 W，独立安装，70°C 起降容 3.6 W/K ([9])
- 60 W，成排安装，65°C 起降容 1.5 W/K ([9])

技术数据	
类型	
订货号	
最大输出电源	
输出电源	PoE
输出电压	
电源电压范围	
额定供电电压	
导线横截面	柔性 <p>刚性</p> AWG
电流损耗，最大	
功耗	Pobór prądu maksymalny
以太网接口，10/100/1000Base-T (X)，符合 IEEE 802.3u 标准	Pobór mocy
传输速率	Interfejs ethernetowy, 10/100/1000Base-T(X) wg. IEEE 802.3u
传输距离	Szybkość transmisji <p>zasięg transmisji</p> wraz z przewodami połączeniowymi
连接	RJ45 CAT5e
电缆直径	Połączenie RJ45 CAT5e
一般参数	Dane ogólne
引脚分布	Przyporządkowanie pinów
电气隔离	Galwaniczna separacja
测试耐压	Napięcie probiercze
保护等级	Stopień ochrony <p>Dokumentacja producenta</p>
电缆外径	Zewnętrzna średnica przewodu
安装位置	Pozycja zabudowy <p> pionowo</p>
安装类型	Rodzaj montażu <p> Montaż na szynie montażowej</p>
环境温度范围	Zakres temperatury otoczenia <p> Praca</p> <p>操作</p> <p>存储</p>
高度	Wysokość położenia
湿度	Ograniczenie - patrz deklaracja producenta
壳体材料	Wilgotność powietrza
尺寸 宽度 / 高度 / 深度	bez kondensacji
符合性 / 认证	Materiał obudowy <p> Tworzywo sztuczne</p> Wymiary Szer. / Wys. / Gł.
	Zgodność / świadectwa dopuszczenia
	zgodność z CE
	Świadectwa kwalifikacji
	UL, USA / Kanada
	UL, USA
	UL, Kanada

POLSKI

3. Montaż i demontaż ([6 + 7])

Urządzenie jest przeznaczone do instalacji w szafie sterowniczej.

- Połączyć szynę nośną EN 35 mm z uziemieniem ochronnym za pomocą złączki uziemienia. Uziemienie urządzenia następuje przez zatrzasknięcie na szynie nośnej.
- Urządzenie zamocować na szynie nośnej.

4. Interfejs RJ45

- i**

UWAGA: czynniki zakłócające
Stosować wyłącznie ekranowane skrętki i odpowiednie ekranowane wtyczki RJ45.

- Do złącza Ethernet RJ45 można podłączać wyłącznie skrętki o impedancji 100 Ω.
- Przewód Ethernet z wtykiem RJ45 podłączyć do portu TP. Zwrócić uwagę na kodowanie wtyczki.

5. Napięcie zasilające

- Podłączyć napięcie zasilające do US1 i GND.
- Redundantne napięcie zasilające może zostać podłączone także do US2 i GND.

- i**

W przypadku zasilania redundantnego >50 V DC nie jest zapewniona ochrona przed zmianą biegunowości.
 - Instalację należy zabezpieczyć wyłącznikami nadmiarowo-prądowym (I ≤ 5 A).

6. Ustawić przełączniki DIP ([8 + 9])

7. Usuwanie błęd

Dyrektywa IEEEE 802.3bt dotycząca urządzeń końcowych o zapotrzebowaniu mocy powyżej 30 W nie została jeszcze opublikowana. Dlatego w niektórych przypadkach iniektor i urządzenie końcowe nie mogą wynegocjować zapotrzebowania mocy samodzielnie.

- Sprawdzić okablowanie.
- Należy wypróbować inne ustawienie przełączników DIP.

- i**

Jeśli nie przyniesie to żadnego skutku, prosimy o kontakt z Phoenix Contact.
- Przygotować dokumentację urządzenia końcowego.

8. Redukcja

- 30 W, wolnostojąco: bez zmniejszenia obciążalności, wyjście PoE: 54 V DC, maks. 30 W przy 75°C
- 30 W, montaż szeregowy; zmniejszenie obciążalności od 65°C 1,5 W/K ([8])
- 60 W, wolnostojąco: zmniejszenie obciążalności od 70°C 3,6 W/K ([9])
- 60 W, montaż szeregowy; zmniejszenie obciążalności od 65°C 1,5 W/K ([9])

РУССКИЙ

3. Монтаж и демонтаж ([6 + 7])

Устройство предназначено для установки в распределительном шкафу.

- С помощью заземляющей клеммы соединить 35-мм монтажную рейку EN с защитным заземлением. При фиксации защелкой на монтажной рейке происходит заземление устройства.
- Зафиксировать устройство защелками на монтажной рейке.

4. Интерфейс RJ45

- i**

ВНИМАНИЕ: влияние помех
Применять только экранированные кабели из витой пары и соответственно экранированные штекеры RJ45.

- К интерфейсу Ethernet RJ45 можно подсоединять только витые пары с полным сопротивлением 100 Ω.
- Вставить Ethernet-проводку с RJ45-штекером в TP-интерфейс до слышимого щелчка штекера. Учитывать при этом кодировку штекера.

5. Напряжение питания

- Подключить напряжение питания к US1 иd GND.
- В качестве опции возможно подключение напряжения питания к US2 и GND.

- i**

При резервном питании >50 V DC исключена возможность неправильной полярности.
 - При установке необходимо предусмотреть устройство защиты от сверхтоков (I ≤ 5 A).

6. Настройка DIP-переключателя ([8 + 9])

7. Устранение сбоев

Директива IEEEE 802.3bt для оконечных устройств с потребляемой мощностью более 30 Вт еще не опубликована. Поэтому инжектор и оконечное устройство в редких случаях не могут самостоятельно согласовывать требуемую мощность.

- Проверить кабельную разводку.
- Проверьте другую настройку DIP-переключателя.

- i**

Если эти меры не помогут, свяжитесь с Phoenix Contact. Документацию на оконечное устройство всегда держать под рукой.

8. Изменение хар-к

- 30 Вт, свободная установка: без ухудшения характеристик, выход PoE: 54 В DC, макс. 30 Вт при 75 °C
- 30 Вт, рядная установка: ухудшение характеристик от 65 °C 1,5 Вт/К ([8])
- 60 Вт, свободная установка: ухудшение характеристик от 70 °C 3,6 Вт/К ([9])
- 60 Вт, рядная установка: ухудшение характеристик от 65°С 1,5 Вт/К ([9])

TURKÇE

3. Montaj ve demontaj ([6 + 7])

Bu cihaz bir kontrol panosuna montaj için tasarlanmıştır.

- Bir topraklama klemensi üzerinden, bir 35 mm EN DIN rayını koruyucu bbir toprak bağlantısına bağlayın. Cihaz, DIN rayına takılarak topraklanır.
- Cihazi DIN raya takın.

4. RJ45 arayüzü

- i**

NOT: Parazit
Sadece ekranlı bükümlü çift kablolar ve ilgili ekranlı RJ45 konektörler kullanılmalıdır.

- RJ45 Ethernet arabirimine yalnızca 100 Ω empedanslı bükümlü çift kablolar bağlanabilir.
- RJ45 konektörünü Ethernet kablosunu, konektörün yerine oturdugu duyulana kadar TP arabirimine takın. Konektör kodlamasına dikkat edin.

5. Besleme gerilimi

- Besleme gerilimini US1'e ve GND'ye bağlayın.
- Opsiyonel olarak, besleme gerilimini US2'ye ve GND'ye bağlayabilirsiniz.

- i**

>50 V DC yedek girişi için ters polarite koruması bulunmaz.
 - İzolasyon içinde aşırı akım (I ≤ 5 A) koruması bulunmalıdır.

6. DIP siviçilerin ayarlanması ([8 + 9])

7. Arıza giderme

30 W üzerinde elektriksel güç gereksinimi olan uç cihazlar için bir IEEEE 802.3bt standardı henüz yayınlanmamıştır. Bu sebepten ötürü, nadir durumlarda enjektör ve uç cihazın elektriksel güç gereksinimlerini bağımsız olarak idare etmeleri mümkün olmayabilir.

- Kablajı kontrol edin.
- Başka bir DIP anahtar ayarı deneyin.

- i**

Bu yeterli yardımı sağlamazsa Phoenix Contact ile temasa geçin. Cihazınızın dökümantasyonunu hazır halde bulundurun.

8. Zayıflama

- 30 W, serbest duran montaj; zayıflama yok, PoE çıkışı: 54 V DC, 75 °C'de maks. 30 W
- 30 W, sıralı montaj; 65 °C'den zayıflama 1,5 W/K ([8])
- 60 W, serbest duran montaj; 70 °C'den zayıflama 3,6 W/K ([9])
- 60 W, sıralı montaj; 65 °C'den zayıflama 1,5 W/K ([9])

PORTUGUÊS

3. Montagem e desmontagem ([6 + 7])

O participante está previsto para a instalação no armário de distribuição.

- Conecte um trilho de fixação EN de 35 mm à terra de proteção mediante um borne de terra. O dispositivo é aterrado mediante engate no trilho de fixação.
- Engate o dispositivo no trilho de fixação.

4. Interface RJ45

- i**

IMPORTANTE: Interferências
Utilize exclusivamente cabos de par trançado blindados e conectores RJ45 blindados adequados.

- Na porta RJ45 para Ethernet, somente podem ser conectados cabos de par trançado com uma impedância de 100 Ω.
- Insira a linha Ethernet com o conector RJ45 na interface TP até que possa ouvir que o conector encaixou. Neste processo, observe a codificação do conector.

5. Alimentação da tensão

- Conectar a tensão de alimentação a US1 e GND.
- Opcionalmente, é possível conectar uma tensão de alimentação redundante a US2 e GND.

- i**

Em caso de alimentação redundante de >50 V DC não existe proteção contra troca de polos.
 - Disponibilize um mecanismo de proteção contra sobrecorrente (I ≤ 5 A) na instalação.

6. Ajustar a chave DIP ([8 + 9])

7. Eliminar falhas

A diretiva IEEEE 802.3bt para equipamentos finais com um consumo de potência superior a 30 W ainda não foi publicada. Por esse motivo, em alguns casos, o injetor e o equipamento final não tratam do consumo de potência autonomamente.

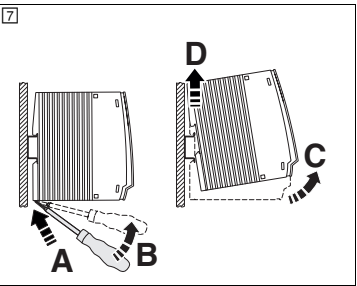
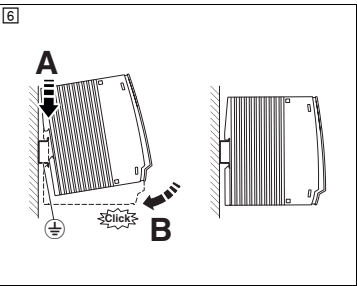
- Verificar o cabeamento.
- Teste outro ajuste das chaves DIP.

- i**

Se essa medida não ajudar, entre em contato com a Phoenix Contact. Mantenha acessível a documentação do equipamento final.

8. Derating

- 30 W, instalação isolada: sem derating, saída PoE: 54 V DC, máx. 30 W com 75 C
- 30 W, instalação em linha: derating a partir de 65 C 1,5 W/K ([8])
- 60 W, instalação isolada: derating a partir de 70 C 3,6 W/K ([9])
- 60 W, instalação em linha: derating a partir de 65 C 1,5 W/K ([9])



[8] INJ 1100-T											
	<table> <tbody><tr> <th>DIP</th> <th>ON</th> <th>OFF (default)</th></tr> <tr> <td>1</td> <td>Mode B wires 4, 5, 7, 8</td> <td>Mode A wires 1, 2, 3, 6</td></tr> <tr> <td>2</td> <td colspan="2">not connected</td></tr> </tbody></table>	DIP	ON	OFF (default)	1	Mode B wires 4, 5, 7, 8	Mode A wires 1, 2, 3, 6	2	not connected		
DIP	ON	OFF (default)									
1	Mode B wires 4, 5, 7, 8	Mode A wires 1, 2, 3, 6									
2	not connected										

[9] INJ 1110-T											
	<table> <tbody><tr> <th>DIP</th> <th>ON</th> <th>OFF (default)</th></tr> <tr> <td>1</td> <td>back-off</td> <td>back-off disabled</td></tr> <tr> <td>2</td> <td>4 pairs</td> <td>2 x 2 pairs</td></tr> </tbody></table>	DIP	ON	OFF (default)	1	back-off	back-off disabled	2	4 pairs	2 x 2 pairs	
DIP	ON	OFF (default)									
1	back-off	back-off disabled									
2	4 pairs	2 x 2 pairs									

