

# INJ 11...-T

## Iniettore PoE con separazione del potenziale



Scheda tecnica  
107981\_it\_02

© PHOENIX CONTACT 2018-11-23

### 1 Descrizione

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 IEEE 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.

### Caratteristiche

- Conforme a IEEE 802.3 af (PoE) e IEEE 802.3 at (PoE+) fino a 30 Watt
- Varianti dei prodotti fino a 60 Watt per 4pairPoE (PoE++)
- Riconoscimento automatico di IEEE 802.3at o 802.3af PD
- DIP switch per la selezione delle coppie di cavi per la trasmissione di energia nella modalità A o B.
- Range della tensione di alimentazione esteso 18 V DC ... 57 V DC, ridondante
- 10/100/1000 MBit/s
- Range di temperatura esteso -40 °C ...+75 °C
- Collegamento schermato sicuro su potenziale di terra
- Montaggio su guida di supporto



Accertarsi di lavorare sempre con la documentazione aggiornata.  
La documentazione è scaricabile all'indirizzo [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).


---

<b>2</b>	<b>Indice</b>	
1	Descrizione.....	1
2	Indice.....	2
3	Dati di ordinazione.....	3
4	Dati tecnici.....	5
5	Norme di sicurezza e note di installazione.....	8
	5.1 Note UL.....	8
6	Descrizione prodotto.....	10
	6.1 Accessori Alimentatore.....	10
	6.2 Dimensioni.....	11
	6.3 Elementi funzionali.....	11
	6.4 Impostare il DIP switch.....	12
7	Installazione.....	12
	7.1 Montaggio.....	12
	7.2 Smontaggio.....	12
	7.3 Interfaccia RJ45.....	13
	7.4 Tensione di alimentazione.....	13
8	Derating.....	13

### 3 Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. Art.	Pezzi / Conf.
Iniettore PoE, 30 W, due connettori femmina RJ45, 10/100/1000 Mbit/s, montaggio su guida, IP20, range di temperatura esteso -40 °C ... 75 °C, separazione del potenziale	INJ 1100-T	2703009	1
Iniettore PoE, 60 W, due connettori femmina RJ45, 10/100/1000 Mbit/s, montaggio su guida, IP20, range di temperatura esteso -40 °C ... 75 °C, separazione del potenziale	INJ 1110-T	2703010	1
Accessori	Tipo	Cod. Art.	Pezzi / Conf.
Pinza a crimpare, per il montaggio del connettore RJ45	FL CRIMPTOOL	2744869	1
Cavo CAT5-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG) robusto cavo, 2 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> , conduttori rigidi, schermati, guaina esterna: diametro 7,8 mm, guaina interna: diametro 5,75 mm ±0,15 mm cavi, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-poli, Compound senza alogeni, HM 2 secondo VDE 0207, azzurro mare RAL 5021, lunghezza cavo: Ingresso libero (0,25 ... 1000,0 m)	FL CAT5 HEAVY	2744814	1
Cavo CAT5-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG) robusto cavo 2 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> , conduttori rigidi, schermati, guaina esterna: diametro 7,8 mm, guaina interna: diametro 5,75 mm ±0,15 mm, intestati su entrambi i lati con connettore RJ45, crossover o line, cavo di rete, numero poli: 4, 100 MBit/s, CAT5	FL CAT5 HEAVY CONF/	2744827	1
Cavo CAT5-SF/UTP (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG) leggero cavo flessibile 2 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> , conduttori sottili, schermato, guaina esterna: diametro 5,75 mm ±0,15 mm	FL CAT5 FLEX	2744830	1
Cavo CAT5-SF/UTP (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG) leggero cavo flessibile 2 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> , conduttori sottili, schermato, guaina esterna: diametro 5,75 mm ±0,15 mm, intestati su entrambi i lati con connettore RJ45, collegamento crossover o line, cavo di rete, numero poli: 4, 100 MBit/s, CAT5	FL CAT5 FLEX CONF/	2744843	1
Isolatore di rete passivo per la separazione galvanica in reti Ethernet. Per la protezione di dispositivi Ethernet da differenze di potenziale fino a 4 kV. Utilizzabile per velocità di trasmissione fino a 100 MBit/s. Connessione mediante RJ45 e morsetto a vite COMBICON a innesto.	FL ISOLATOR 100-RJ/SC	2313928	1
Isolatore di rete passivo per la separazione galvanica in reti Ethernet. Per la protezione di dispositivi Ethernet da differenze di potenziale fino a 4 kV. Utilizzabile per velocità di trasmissione fino a 100 MBit/s. Possibilità di collegamento per due spine RJ45.	FL ISOLATOR 100-RJ/RJ	2313931	1

Accessori	Tipo	Cod. Art.	Pezzi / Conf.
Isolatore di rete passivo per la separazione galvanica in reti Ethernet. Per la protezione di dispositivi Ethernet da differenze di potenziale fino a 4 kV. Utilizzabile per velocità di trasmissione fino a 1 GBit/s. Possibilità di collegamento per due spine RJ45.	FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ	2313915	1
Isolatore di rete passivo per separazione galvanica nelle reti Ethernet. Per la protezione di dispositivi Ethernet da differenze di potenziale fino a 4 kV. Utilizzabile per velocità di trasmissione fino a 100 MBit/s. Connessione Ethernet mediante due connettori femmina M12 (codifica D).	FL ISOLATOR 100-M12	2902985	1
Cavo patch, CAT5, preconfezionato, 0,3 m	FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	10
Cavo patch, CAT5, preconfezionato, 0,5 m	FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	10
Cavo patch, CAT5, preconfezionato, 1 m	FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	10
Cavo patch, CAT5, preconfezionato, 1,5 m	FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	10
Cavo patch, CAT5, preconfezionato, 2 m	FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	10
Cavo patch, CAT5, preconfezionato, 3 m	FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	10
Cavo patch, CAT6, preconfezionato, 0,3 m	FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	10
Cavo patch, CAT6, preconfezionato, 0,5 m	FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	10
Cavo patch, CAT6, preconfezionato, 1,0 m	FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	10
Cavo patch, CAT6, preconfezionato, 1,5 m	FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	10
Cavo patch, CAT6, preconfezionato, 2,0 m	FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	10
Cavo patch, CAT6, preconfezionato, 3,0 m	FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	10
Cavo patch, CAT6, preconfezionato, 5,0 m	FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	10
Cavo patch, CAT6, preconfezionato, 7,5 m	FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	10
Cavo patch, CAT6, preconfezionato, 10 m	FL CAT6 PATCH 10	2891877	10
Cavo patch, CAT6, preconfezionato, 12,5 m	FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	5
Cavo patch, CAT6, preconfezionato, 15,0 m	FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	5
Cavo patch, CAT6, preconfezionato, 20,0 m	FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	5
Stripping-Tool, per togliere più volte le linee schermate	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Connettore RJ45, grado di protezione: IP20, numero poli: 8, 1 Gbit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), materiale: PA, collegamento: connessione rapida IDC, sezione di connessione: AWG 26- 23, uscita cavo: diritto, colore: grigio traffico A RAL 7042	VS-08-RJ45-5-Q/IP20	1656725	1
Connettore RJ45, grado di protezione: IP20, numero poli: 8, 1 Gbit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), materiale: PA, collegamento: connessione rapida IDC, sezione di connessione: AWG 26- 23, uscita cavo: diritto, colore: nero	VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK	1658008	1
Utensile, per morsetti ST, adatto anche come cacciavite per teste a taglio, dimensioni: 0,4 x 2,5 x 75 mm, manico a 2 componenti, con protezione anti-svitamento	SZF 0-0,4X2,5	1204504	10

Accessori	Tipo	Cod. Art.	Pezzi / Conf.
<b>Tronchesino a taglio laterale per elettronica</b> , testa appuntita, angolato (21°), senza smusso, con molla di apertura	MICROFOX-SP	1212488	1
Cavo di rete, Ethernet CAT6 <sub>A</sub> (10 Gbit/s), 8-poli, PUR senza alogenati, azzurro mare RAL 5021, schermata, estremità conduttore libera, su estremità conduttore libera, lunghezza cavo: Ingresso libero (0,5... 400 m)	VS-OE-OE-94F/...	1417359	1
 Per la selezione dell'alimentazione, vedere il capitolo "6.1 Accessori Alimentatore".			

## 4 Dati tecnici

Alimentazione	INJ 1100-T	INJ 1110-T
Intervallo di tensione di alimentazione	18 V DC ... 57 V DC	18 V DC ... 57 V DC
Tensione nominale di alimentazione	24 V DC 48 V DC	24 V DC 48 V DC
Max. corrente assorbita	2,1 A	4,2 A
Corrente assorbita massima (aree Ex)	1,4 A (24 V DC) 0,7 A (48 V DC)	2,73 A (24 V DC) 1,34 A (48 V DC)
Potenza assorbita	≤ 75 W	≤ 75 W
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità	Prot. contro inversione polarità
Isolamento galvanico	VCC // FE // PoE	VCC // FE // PoE
Tensione di prova interfaccia dati/alimentazione	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min)	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min)
Sezione conduttore flessibile	0,75 mm <sup>2</sup> ... 4,00 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup> ... 4,00 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	0,75 mm <sup>2</sup> ... 4,00 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup> ... 4,00 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore AWG	20 AWG ... 12 AWG	20 AWG ... 12 AWG
Ethernet	INJ 1100-T	INJ 1110-T
Collegamento	RJ45 CAT5e	RJ45 CAT5e
Potenza d'uscita	30 W	60 W
Potenza di uscita massima	40 W	75 W
Tensione nominale in uscita	54 V DC (PoE)	54 V DC (PoE)
Velocità di trasmissione seriale	10/100/1000 MBit/s	10/100/1000 MBit/s
Lunghezza di trasmissione	100 m (con cavi patch)	100 m (con cavi patch)
Cavo di collegamento	twisted pair, schermato, CAT5 o superiore	twisted pair, schermato, CAT5 o superiore
Pinning	1:1	1:1

Dati generali	INJ 1100-T	INJ 1110-T
Funzionalità di base	PSE/Midspan, a norma IEEE 802.3af, at	PSE/Midspan, a norma IEEE 802.3af, at
Grado di protezione	IP20 (dichiarazione del produttore)	IP20 (dichiarazione del produttore)
Posizione d'installazione	verticale	verticale
Tipo di montaggio	Montaggio su guida	Montaggio su guida
Dimensioni (L/A/P)	30,2 mm x 130 mm x 120 mm	30,2 mm x 130 mm x 120 mm
Diametro esterno conduttore	5,5 mm ... 6,5 mm	5,5 mm ... 6,5 mm
Materiale custodia	Plastica grigio	Plastica grigio
Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/ IEC 60068-2-6	10 Hz ... 57 Hz, ampiezza $\pm 3,5$ mm, 57 Hz ... 150 Hz, 5g	10 Hz ... 57 Hz, ampiezza $\pm 3,5$ mm, 57 Hz ... 150 Hz, 5g
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	25g per 11 ms, tre urti a seconda della direzione	25g per 11 ms, tre urti a seconda della direzione
MTTF (Mean Time To Failure) Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno)	2342 Anni	3062 Anni
MTTF (Mean Time To Failure) Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25 % (5 giorni alla settimana, 12 ore al giorno)	1167 Anni	1397 Anni
MTTF (Mean Time To Failure) Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100 % (7 giorni alla settimana, 24 ore al giorno)	467 Anni	558 Anni
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 75 °C	
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C	
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)	
Posizione elevata	5000 m (per le limitazioni vedere la dichiarazione del produttore)	
<b>Omologazioni / Abilitazioni</b>		
Conformità	CE conforme	
UL, USA / Canada	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc X T4 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D	
UL, USA	UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-15 Ed. 4	
UL, Canada	CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA 22.2 No. 60079-15:16	
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU FCC Part 15B Class A CISPR 22	
Test dei gas tossici	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A	

<b>Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU</b>		
<b>Immunità ai disturbi a norma EN 61000-6-2</b>		
Scariche elettrostatiche	EN 61000-4-2	
	Scarica contatti	± 6 kV (Grado severità collaudo 3)
	Scarica in aria	± 8 kV (Grado severità collaudo 3)
	Scarica indiretta	± 6 kV
	Osservazioni	Criterio B
Campi elettromagnetici ad alta frequenza	EN 61000-4-3	
	Frequenza	80 MHz ... 3 GHz (Grado severità collaudo 3)
	Intensità di campo	10 V/m
	Osservazioni	Criterio A
Transienti veloci (Burst)	EN 61000-4-4	
	Ingresso	± 2,2 kV (1 minuto)
	Segnale	± 2,2 kV (1 minuto)
	Osservazioni	Criterio B
Sollecitazioni da corrente impulsiva (Surge)	EN 61000-4-5	
	Ingresso	± 0,5 kV
	Segnale	± 1 kV (linea dati, asimmetrica) ± 2 kV (solo cavo I/O sul lato campo, asimmetrica)
	Osservazioni	Criterio B
Interferenza indotta	EN 61000-4-6	
	Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
	Tensione	10 V
	Osservazioni	Criterio A
<b>Emissione disturbi secondo norma EN 61000-6-4</b>		
Emissioni	EN 61000-6-4	
		Classe A, campo di impiego industria
	EN 61000-6-3	
		Classe B, campo d'impiego residenziale e piccole aziende

## 5 Norme di sicurezza e note di installazione



### ATTENZIONE:

Durante l'impiego dell'apparecchio rispettare le seguenti indicazioni di sicurezza!

- 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.

### 5.1 Note UL

#### INJ 1100-T



IND. CONT. EQ., ALSO  
LISTED IND. CONT.  
EQ. FOR HAZ. LOC.  
E366272



U = 18 - 57 V DC

P = max. 40 W

PoE<sub>Out</sub> = 54 V DC max. 30 W @ 75°C

Derating from 65°C 1.5 W/K

Amb. Temp.: -40°C < T<sub>a</sub> < 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

#### INJ 1110-T



IND. CONT. EQ., ALSO  
LISTED IND. CONT.  
EQ. FOR HAZ. LOC.  
E366272



U = 18 - 57 V DC

P = max. 75 W

PoE<sub>Out</sub> = 54 V DC max. 42 W @ 75°C

Derating from 70°C 3.6 W/K

Amb. Temp.: -40°C < T<sub>a</sub> < 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



**AVVERTENZA: Pericolo di esplosione nell'utilizzo in aree a rischio di esplosione**

Accertarsi che le seguenti avvertenze vengano osservate e che le istruzioni vengano rispettate.

**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.

## 6 Descrizione prodotto

Varianti del prodotto					
Cod. art.	Denominazione	Potenza	Porta 2	Range di temperature	Funzione
2703009	INJ 1100-T	30 W	Connettore femmina RJ45	-40 °C ... 75 °C	Separazione del potenziale
2703010	INJ 1110-T	60 W			
Le seguenti varianti di prodotto sono descritte in una scheda tecnica separata:					
2703005	INJ 1000	30 W	Connettore femmina RJ45	0 °C ... 60 °C	
2703006	INJ 1000-T			-40 °C ... 75 °C	
2703007	INJ 1010	60 W		0 °C ... 60 °C	
2703008	INJ 1010-T			-40 °C ... 75 °C	
Le seguenti varianti di prodotto con funzioni estese sono descritte in una scheda tecnica separata:					
2703011	INJ 2101-T	30 W	Morsetti a vite	-40 °C ... 75 °C	Separazione del potenziale, protezione contro le sovratensioni e monitoraggio della corrente
2703012	INJ 2102-T		Morsetti IDC		
1004065	INJ 2103-T		Morsetti push-in		
2703013	INJ 2111-T	60 W	Morsetti a vite		
2703014	INJ 2112-T		Morsetti IDC		
1004066	INJ 2113-T		Morsetti push-in		

### 6.1 Accessori Alimentatore

#### INJ 1100-T

Uscita PoE 0 W ... 30 W	
2902992	UNO-PS/1AC/24DC/ 60W
2903147	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS
2909576	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT

#### INJ 1110-T

Uscita PoE 0 W ... 30 W	
2902992	UNO-PS/1AC/24DC/ 60W
2903147	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS
2909576	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT
Uscita PoE 31 W ... 60 W	
2902994	UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS
2903148	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5
2909577	QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT

## 6.2 Dimensioni

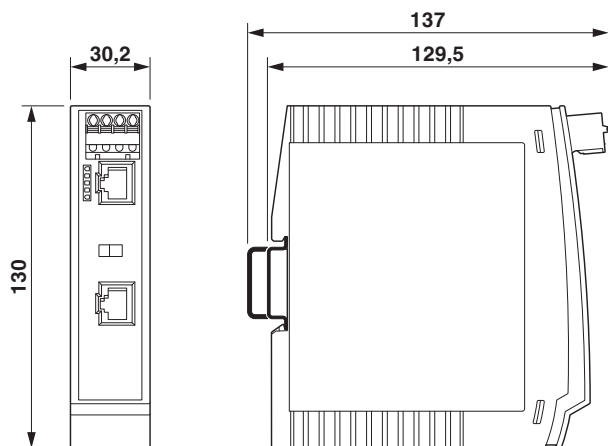


Figura 1 Dimensioni

## 6.3 Elementi funzionali

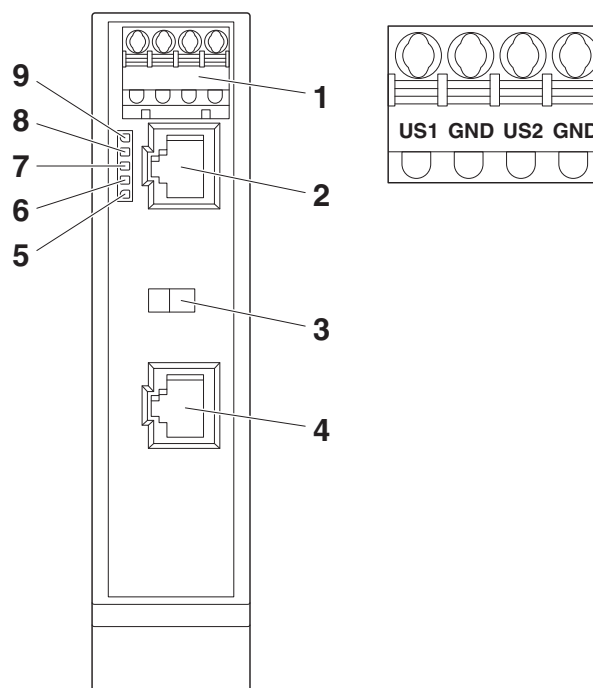


Figura 2 Elementi funzionali

1	US1 GND	Tensione di alimentazione	
	US2 GND	Tensione di alimentazione ridondante	
2	Connettore femmina RJ45, Dati		
3	DIP switch		
4	Connettore femmina RJ45, Dati + PoE		
5	LED	Nessuna funzione	
6	LED S2	<b>Stato modalità B</b>	<b>4, 5, 7, 8</b>
	On	Alimentazione PD OK	
	Lampeggia	Sovraccarico modalità B, corto circuito, avviamento fallito, cavo estratto sotto carico	
	Off	PD non alimentato o nessun PD collegato	
7	LED S1	<b>Stato modalità A</b>	<b>1, 2, 3, 6</b>
	On	Alimentazione PD OK	
	Lampeggia	Sovraccarico modalità A, corto circuito, avviamento fallito	
	S1 + S2 lampeggia	Errore interno, chip PoE troppo caldo	
8	LED U2	Tensione di alimentazione US2	
9	LED U1	Tensione di alimentazione US1	

## 6.4 Impostare il DIP switch

### INJ 1100-T

DIP	ON	OFF (default)
1	Mode B wires 4, 5, 7, 8	Mode A wires 1, 2, 3, 6
2	not connected	

Nello stato alla consegna, PoE viene modulato sulle linee dati 1, 2, 3, 6.

Le linee 4, 5, 7, 8 non vengono utilizzate (Spare Pairs) in caso di trasmissione a 100 MBit/s. Se il DIP 1 viene posizionato su ON, PoE viene modulato su queste Spare Pairs.

- Con il DIP 1, selezionare su quali coppie di fili deve essere trasmessa l'alimentazione PoE.
- Per acquisire le impostazioni, il dispositivo deve essere riavviato.

### INJ 1110-T

DIP	ON	OFF (default)
1	back-off	back-off disabled
2	4 pairs	2 x 2 pairs

La direttiva IEEE 802.3bt per dispositivi terminali con un fabbisogno di potenza superiore a 30 W non è stata ancora pubblicata. Pertanto, in casi sporadici l'iniettore e il dispositivo terminale non possono negoziare autonomamente il fabbisogno di potenza.

Ciò può verificarsi in particolare se i chip di PSE e PD provengono da produttori diversi.

- Controllare il cablaggio.
- Se i dispositivi non negoziano automaticamente i requisiti di alimentazione, impostare DIP 1 su ON.
- Per acquisire le impostazioni, il dispositivo deve essere riavviato.
- Se ciò non ha successo, posizionare anche DIP 2 su ON. DIP 1 ora non ha alcuna funzione.
- Per acquisire le impostazioni, il dispositivo deve essere riavviato.



Se queste misure non sono di aiuto, contattare Phoenix Contact.

Tenere pronta la documentazione del dispositivo terminale.

## 7 Installazione

### 7.1 Montaggio

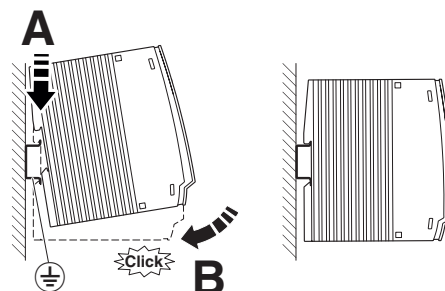


Figura 3 Montaggio su guida di supporto

Il dispositivo è concepito per l'installazione in un armadio di comando.

- Attraverso un terminale di messa a terra, collegare la guida di montaggio EN da 35 mm alla terra di protezione. Il dispositivo viene collegato a terra con l'innesto sulla guida di montaggio.
- Innestare l'apparecchio sulla guida di montaggio.

### 7.2 Smontaggio

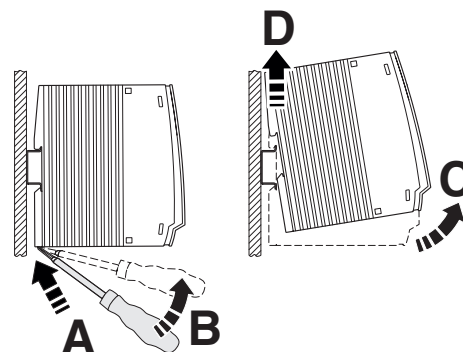


Figura 4 Smontaggio

- Spingere verso il basso la linguetta di arresto con un cacciavite, una pinza a punta o simili.
- Piegarlo il bordo inferiore del dispositivo allontanandolo leggermente dalla superficie di montaggio.
- Rimuovere l'apparecchio dalla guida di montaggio.

### 7.3 Interfaccia RJ45



#### IMPORTANTE: disturbi

Utilizzare esclusivamente cavi twisted pair schermati e connettori RJ45 schermati adatti.

- Sulle interfacce Ethernet RJ45 è possibile collegare solo cavi twisted pair con una impedenza di 100 Ω.
- Inserire il cavo Ethernet con il connettore RJ45 nell'interfaccia TP fino a sentire lo scatto del connettore. Prestare attenzione alla codifica del connettore.

### 7.4 Tensione di alimentazione

- Collegare la tensione di alimentazione a US1 e GND.
- Come opzione, è possibile collegare una tensione di alimentazione ridondante a US2 e GND.



Per un'alimentazione ridondante di >50 V DC non è presente alcuna protezione contro l'inversione di polarità.

- In fase di installazione predisporre una protezione dalle sovracorrenti ( $I \leq 5 \text{ A}$ ).

## 8 Derating

### 30 W

- 30 W, montaggio affiancato: derating a partire da 65 °C 1,5 W/K

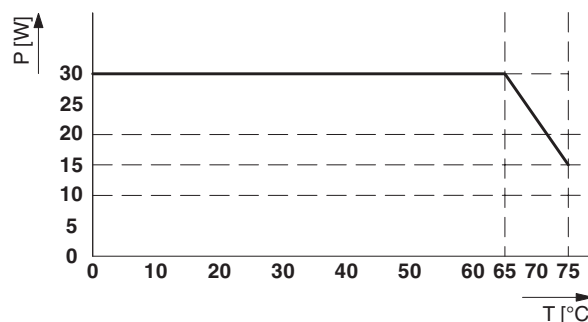


Figura 5 Derating a partire da 65 °C: 1,5 W/K

### 60 W

- 60 W, montaggio isolato: derating a partire da 70 °C 3,6 W/K

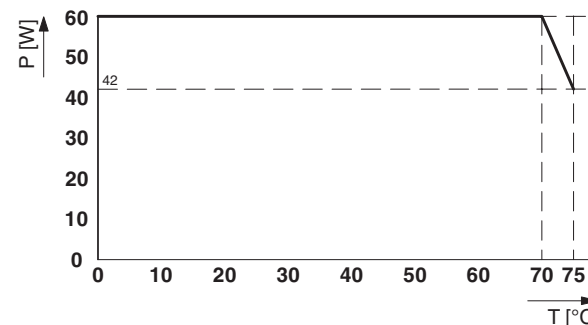


Figura 6 Derating a partire da 70 °C: 3,6 W/K

- 60 W, montaggio affiancato: derating a partire da 65 °C 1,5 W/K

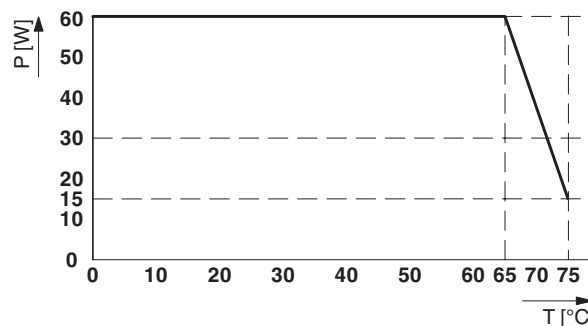


Figura 7 Derating a partire da 65 °C: 1,5 W/K