

# INJ 1...

## Iniettore PoE

Scheda tecnica  
107973\_it\_01

© PHOENIX CONTACT 2018-11-20



### 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.

### 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).

Questo documento è valido per i prodotti elencati nel capitolo "3 Dati di ordinazione".

---

<b>2</b>	<b>Indice</b>	
1	Descrizione.....	1
2	Indice.....	2
3	Dati di ordinazione.....	3
4	Dati tecnici.....	6
5	Norme di sicurezza e note di installazione.....	8
	5.1 Note UL.....	8
6	Descrizione prodotto.....	9
	6.1 Accessori Alimentatore.....	9
	6.2 Dimensioni.....	10
	6.3 Elementi funzionali.....	10
	6.4 Impostare il DIP switch.....	11
7	Installazione.....	12
	7.1 Montaggio.....	12
	7.2 Smontaggio.....	12
	7.3 Interfaccia RJ45.....	12
	7.4 Tensione di alimentazione.....	12

### 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	INJ 1000	2703005	1
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	INJ 1000-T	2703006	1
Iniettore PoE, 60 W, due connettori femmina RJ45, 10/100/1000 Mbit/s, montaggio su guida, IP20	INJ 1010	2703007	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	INJ 1010-T	2703008	1
Accessori	Tipo	Cod. Art.	Pezzi / Conf.
Patch Panel, due connettori femmina RJ45 10/100/1000 MBit/s, montaggio su guida DIN, IP20	PP-RJ-RJ	2703015	1
Patch Panel, connettore femmina RJ45 su morsetto a vite, 10/100/1000 MBit/s, montaggio su guida DIN, IP20, schermatura con scarico della pressione	PP-RJ-SC	2703016	1
Patch Panel, connettore femmina RJ45 su morsetto Push-in, 10/100/1000 MBit/s, montaggio su guida DIN, IP20, schermatura con scarico della pressione	PP-RJ-SCC	2703018	1
Patch Panel, connettore femmina RJ45 su morsetto IDC, 10/100/1000 MBit/s, montaggio su guida DIN, IP20, schermatura con scarico della pressione	PP-RJ-IDC	2703019	1
Patch Panel, due connettori femmina RJ45, 10/100/1000 MBit/s, montaggio su guida DIN, IP20, monitoraggio della corrente di schermatura, protezione contro le sovratensioni	PP-RJ-RJ-F	2703020	1
Patch Panel, connettore femmina RJ45 su morsetto a vite, 10/100/1000 MBit/s, montaggio su guida DIN, IP20, schermatura con scarico della pressione, monitoraggio della corrente di schermatura, protezione contro le sovratensioni	PP-RJ-SC-F	2703021	1
Patch Panel, connettore femmina RJ45 su morsetto Push-in, 10/100/1000 MBit/s, montaggio su guida DIN, IP20, schermatura con scarico della pressione, monitoraggio della corrente di schermatura, protezione contro le sovratensioni	PP-RJ-SCC-F	2703022	1
Patch Panel, connettore femmina RJ45 su morsetto IDC, 10/100/1000 MBit/s, montaggio su guida DIN, IP20, schermatura con scarico della pressione, monitoraggio della corrente di schermatura, protezione contro le sovratensioni	PP-RJ-IDC-F	2703023	1
Pinza a crimpare, per il montaggio del connettore RJ45	FL CRIMPTOOL	2744869	1

Accessori	Tipo	Cod. Art.	Pezzi / Conf.
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
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, pre confezionato, 0,3 m	FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	10
Cavo patch, CAT5, pre confezionato, 0,5 m	FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	10
Cavo patch, CAT5, pre confezionato, 1 m	FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	10
Cavo patch, CAT5, pre confezionato, 1,5 m	FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	10
Cavo patch, CAT5, pre confezionato, 2 m	FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	10
Cavo patch, CAT5, pre confezionato, 3 m	FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	10

Accessori	Tipo	Cod. Art.	Pezzi / Conf.
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
<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
Alimentazione switching, UNO POWER, connessione a vite, montaggio su guida, uscita: 24 V DC / 2,5 A	UNO-PS/1AC/24DC/ 60W	2902992	1
Alimentazione switching, TRIO POWER, connessione Push-in, montaggio su guida, uscita: 24 V DC / 3 A	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/ C2LPS	2903147	1
Alimentazione switching, QUINT POWER, tecnologia Push-in, montaggio su guida, ingresso: 1 fase, uscita: 24 V DC / 2,5 A	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/ PT	2909576	1



Per la selezione dell'alimentazione, vedere il capitolo "6.1 Accessori Alimentatore".

## 4 Dati tecnici

<b>Alimentazione</b>	<b>INJ 1000 INJ 1000-T</b>	<b>INJ 1010 INJ 1010-T</b>
Intervallo di tensione di alimentazione	18 V DC ... 57 V DC (posizioni normali) 24 V DC ... 48 V DC (aree Ex)	18 V DC ... 57 V DC (posizioni normali) 24 V DC ... 48 V DC (aree Ex)
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
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
<b>Ethernet</b>	<b>INJ 1000 INJ 1000-T</b>	<b>INJ 1010 INJ 1010-T</b>
Collegamento	RJ45 CAT5e	RJ45 CAT5e
Potenza d'uscita	30 W	60 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
<b>Dati generali</b>		
Funzionalità di base	PSE/Midspan, a norma IEEE 802.3af, at	
Grado di protezione	IP20 (senza certificazione UL)	
Posizione d'installazione	verticale	
Tipo di montaggio	Montaggio su guida	
Dimensioni (L/A/P)	30,2 mm x 130 mm x 120 mm	
Diametro esterno conduttore	5,5 mm ... 6,5 mm	
Materiale custodia	Plastica grigio	
Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/ IEC 60068-2-6	10 Hz ... 57 Hz, ampiezza ±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	
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU	

Condizioni ambientali	INJ 1000 INJ 1010	INJ 1000-T INJ 1010-T
Temperatura ambiente (esercizio)	0 °C ... 60 °C	-40 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Posizione elevata	5000 m (per le limitazioni vedere la dichiarazione del produttore) 2000 m (secondo omologazione UL)	5000 m (per le limitazioni vedere la dichiarazione del produttore) 2000 m (secondo omologazione UL)

### Omologazioni / Abilitazioni

Conformità	CE conforme
UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4
Test dei gas tossici	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

### Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU, immunità ai disturbi a norma EN 61000-6-2

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

### Emissione disturbi secondo norma EN 61000-6-4

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.
- Se il dispositivo non viene utilizzato secondo l'uso previsto, la sua funzione di protezione può risultare limitata.
- Il grado di protezione IP20 (IEC 60529 / EN 60529) del dispositivo è previsto per un ambiente pulito e asciutto. Non sottoporre il dispositivo ad alcuna sollecitazione meccanica e/o termica superiore alle soglie indicate (senza certificazione UL).
- Questo dispositivo deve essere utilizzato con un'alimentazione di tensione SELV/PELV. L'alimentazione di tensione SELV offre un'ulteriore protezione in caso di guasto della linea Ethernet.

### 5.1 Note UL

- Non bloccare le aperture di ventilazione dell'apparecchio.
- Adatto solo per impiego interno.
- Altezza di impiego fino a 2000 m
- L'apparecchiatura può essere utilizzata solamente in un'area con grado di inquinamento massimo 2 ai sensi della norma IEC/EN 60664-1.
- Utilizzare un'alimentazione di tensione idonea con SELV o un isolamento doppio secondo le norme UL 60950 o UL 61010-1 o UL 61010-2-201.
- Queste apparecchiature sono dispositivi aperti (Open Type), e in quanto tali devono essere installati in custodie adeguate all'ambiente e accessibili solo con l'ausilio di un utensile.
- Questo dispositivo è esclusivamente adatto per l'impiego nella classe I, divisione 2, gruppi A, B, C e D oppure in aree non a rischio di esplosione.



### AVVERTENZA: Pericolo di esplosioni

Non disattivare il dispositivo sotto tensione, tranne nel caso in cui l'area non contenga concentrazione di infiammabilità.



### Informazioni sul cablaggio di potenza:

- Il cablaggio di potenza utilizzato deve essere concepito almeno per 82 °C.
- Utilizzare esclusivamente conduttori in rame.
- Range diametro cavo: 20-12 AWG

## 6 Descrizione prodotto

Varianti del prodotto					
Cod. art.	Denominazione	Potenza	Porta 2	Range di temperature	Funzione
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 sono descritte in una scheda tecnica separata:					
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 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 1000, INJ 1000-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 1010, INJ 1010-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

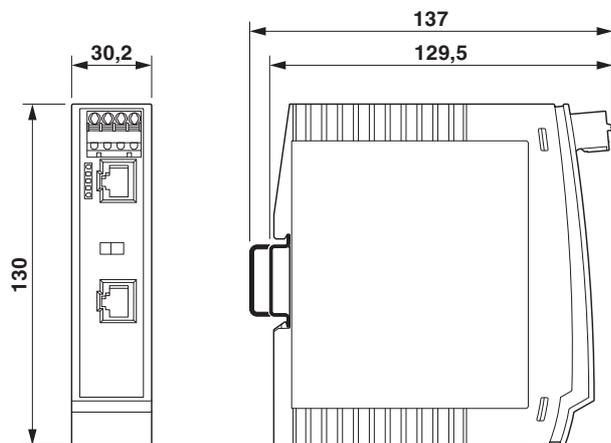


Figura 1 Dimensioni

## 6.3 Elementi funzionali

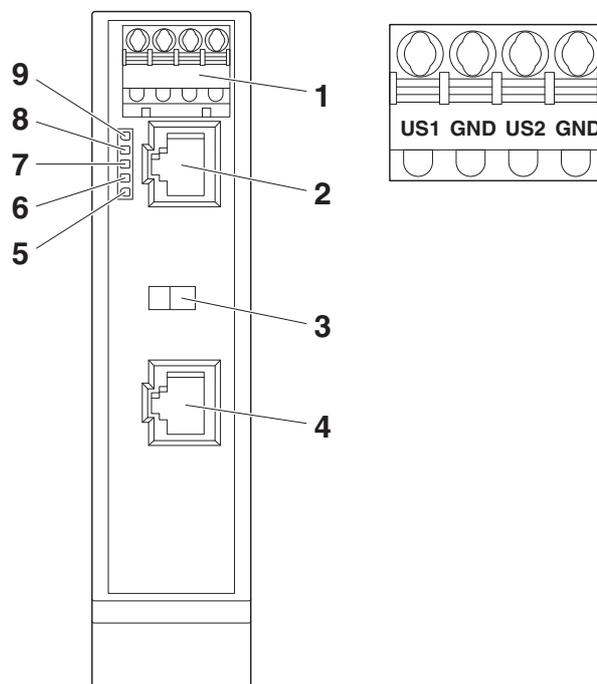


Figura 2 Elementi funzionali

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 4, 5, 7, 8</b>
	On	Alimentazione PD OK
	Lampeggia	Sovraccarico modalità B, circuito, avviamento fallito, cavo estratto sotto carico
	Off	PD non alimentato o nessun PD collegato
7	LED S1	<b>Stato modalità A 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 1000, INJ 1000-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 1010, INJ 1010-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

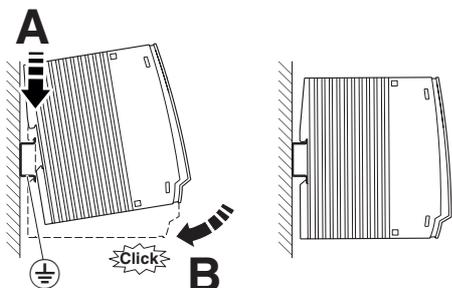


Figura 3 Montaggio su guida di supporto

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

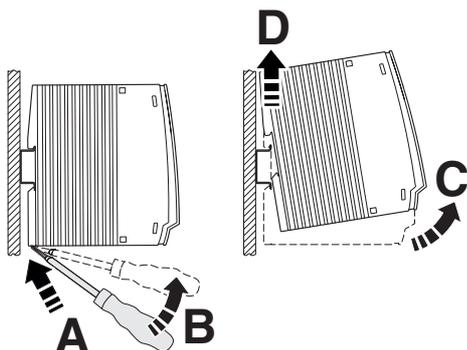


Figura 4 Smontaggio

- 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.