EXTENDER 2010 ETH TP-G - Extender Ethernet

1319322

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1319322

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Gigabit Ethernet-Extender, estensione di rete tramite il cavo twisted pair fino a 1 chilometro e larghezza di banda fino a 1 GBit/s, funzione Power over Link (PoL) per l'alimentazione di tensione di altri dispositivi mediante il cavo twisted pair, funzione Power over Ethernet (PoE)

I vantaggi

- Utilizzo di cavi twisted pair o di cavi coassiali già presenti
- Realizzazione flessibile della rete
- Semplice messa in servizio, Plug&Play
- Trasparente nella rete (nessuna configurazione IP necessaria)
- Trasmissione trasparente di tutti i protocolli Ethernet standard

Dati commerciali

Codice articolo	1319322
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC361
Codice prodotto	DNC361
GTIN	4063151604905
Peso per pezzo (confezione inclusa)	202,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	147 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Extender Ethernet
MTTF	268 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	128 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	54 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)

Caratteristiche di isolamento

Grado di inquinamento	2

Funzioni

Funzionalità di base	Gigabit Ethernet-Extender secondo ITU G.9960
Funzioni di gestione	Plug & Play, diagnostica tramite LED, interruttore PoL sul dispositivo
Funzioni di ridondanza	Ridondanza del segmento ad anello (Tutte le utenze a un segmento ad anello)

Funzioni di sicurezza

Funzionalità di base	Gigabit Ethernet-Extender secondo ITU G.9960
Metodo di cifratura	Crittografia del percorso AES, Advanced Encryption Standard

Caratteristiche del sistema

Limiti del sistema

Numero di utilizzatori supportati	≤ (Segmento Pro G.hn, senza PoL)

Funzionalità

Funzionalità di base	Gigabit Ethernet-Extender secondo ITU G.9960

Caratteristiche elettriche

Separazione galvanica	VCC (US+GND) // Ethernet (PoE) // G.hn (senza PoL) // FE
Tipo di rete	Linea dedicata
Tensione di prova interfaccia dati/alimentazione	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	18 V DC ... 57 V DC
Tensione nominale	24 V DC (Senza PoL, senza PoE)
	48 V DC (Con PoL o con PoE)
	≤ 7,5 W (Senza PoL, senza PoE)

Potenza assorbita	≤ 37,5 W (Senza PoL, con PoE)
	≤ 37,5 W (Con PoL, senza PoE)
	≤ 82,5 W (Con PoL, con PoE)
Circuito di protezione	Protezione da sovraccarico, protezione da inversione di polarità; Protezione interna del dispositivo: 2x 5 AF, diodi in serie interni

Dati di collegamento

Alimentazione

Collegamento	Connessione a molla Push-in
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,2 mm² ... 2,5 mm²
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm² ... 1,5 mm²
Cavo unipolare/Punto di collegamento rigido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	≥ 0,5 mm² (Cavi PoL secondo DIN VDE 0100, parte 523)
Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	≥ 0,5 mm² (Cavi PoL secondo DIN VDE 0100, parte 523)
Sezione conduttore flessibile [AWG]	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	10,00 mm

Interfacce

Segnale	Ethernet
Funzionalità di base	Gigabit Ethernet-Extender secondo ITU G.9960

Dati: Interfaccia Ethernet, 10/100/1000Base-T(X) secondo IEEE 802.3

Velocità di trasmissione seriale	10/100/1000 MBit/s
Collegamento	Connettore femmina RJ45, schermato
Nota sul tipo di connessione	CAT6
	Autonegoziazione
	Stato porta PoE: sempre attivo, Modalità: automatica
Numero di canali	1
Lunghezza di trasmissione	< 100 m (twisted pair schermato)
Protocolli	A protocollo trasparente per TCP/IP, IPv4 e IPv6
Potenza di uscita massima	15 W (a ≤ 55 °C)
	30 W (a ≤ 50 °C)

Dati: Interfaccia G.hn secondo ITU G.9960

Velocità di trasmissione	≤ 1000 Mbit/s (A seconda della qualità della linea dati)
Collegamento	Connessione a molla Push-in
Nota sul tipo di connessione	Resistente a cortocircuiti
Lunghezza di trasmissione	≤ 1000 m (A seconda della qualità della linea dati)
Cavo unipolare/Punto di collegamento rigido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²

Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione max. del conduttore flessibile AWG	16
Sezione min. conduttore flessibile AWG	24
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Metodo di trasferimento	Procedura dell'onda portante QAM (quadrature amplitude modulation)
Potenza di uscita	≤ 74 W (Con PoL)

Dimensioni

Larghezza	23 mm
Altezza	101 mm
Profondità	115 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	grigio (RAL 7042)
Materiale (Custodia)	PA 6.6-FR
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

Controlli meccanici

Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Funzionamento: 1g
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Funzionamento: 15g, 11 ms

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 60 °C (Montaggio isolato, senza PoE)
	-40 °C ... 55 °C (Montaggio isolato, PoE fino a 15 W)
	-40 °C ... 50 °C (Montaggio isolato, PoE fino a 30 W)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 % (senza condensa)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE

Test dei gas tossici

Siglatura	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU

Immunità ai disturbi	EN 55035

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4, classe A, campo di impiego industria

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	± 6 kV
Scarica in aria	± 8 kV
Scarica indiretta	± 6 kV
Osservazioni	Criterio B

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 3 GHz (80% di modulazione di ampiezza con 1 kHz)
Intensità di campo	10 V/m
Frequenza	3 GHz ... 6 GHz (80% di modulazione di ampiezza con 1 kHz)
Intensità di campo	3 V/m
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	± 2,2 kV
Segnale	± 2,2 kV (Ethernet, G.hn)

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Ingresso	± 0,5 kV (Cavo di alimentazione non schermato, simmetrico)
	± 1 kV (Cavo di alimentazione non schermato, asimmetrico)
Segnale	± 1 kV (Segnale Ethernet / asimmetrico: cavo Ethernet schermato)
	± 4 kV (Segnale Ethernet / asimmetrico: linea a terra, cavo G.hn non schermato)
	± 2 kV (Segnale Ethernet / simmetrico: linea a linea, cavo G.hn non schermato)
	± 4 kV (Cavi per telecomunicazioni, simmetrici, non schermati, con protezione primaria)
	± 1 kV (Cavi per telecomunicazioni, simmetrici, non schermati, senza protezione primaria)
Osservazioni	Criterio B

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6

Influenza condotta

Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz (80% di modulazione di ampiezza con 1 kHz)
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V

Criteri

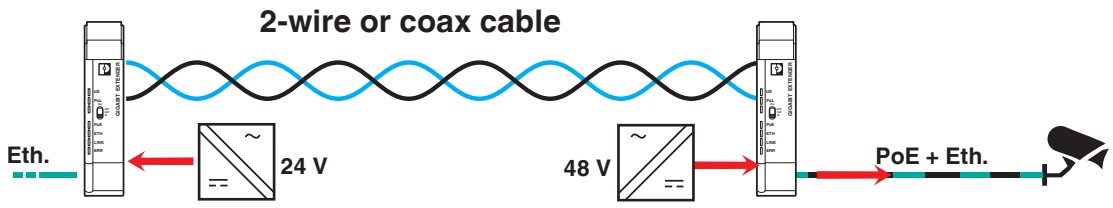
Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	Per consentire la circolazione dell'aria montare il dispositivo isolato con una distanza di almeno un centimetro su tutti i lati da altri dispositivi.
Posizione di installazione	Verticale (guida di supporto orizzontale)

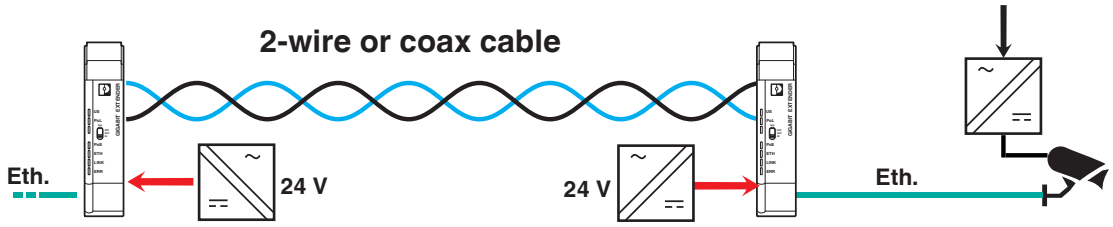
Disegni

Disegno applicazione



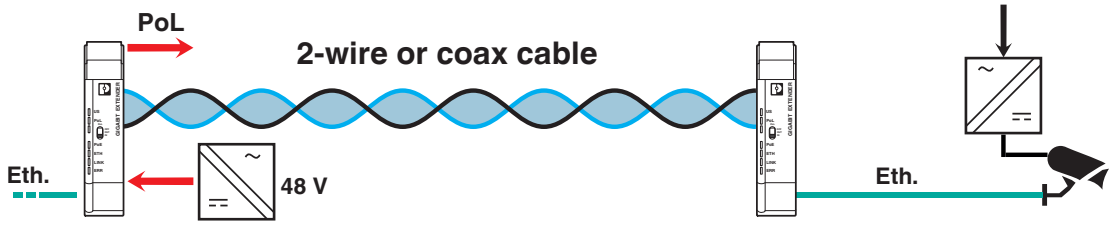
Alimentazione PoE di un'utenza terminale PoE

Disegno applicazione



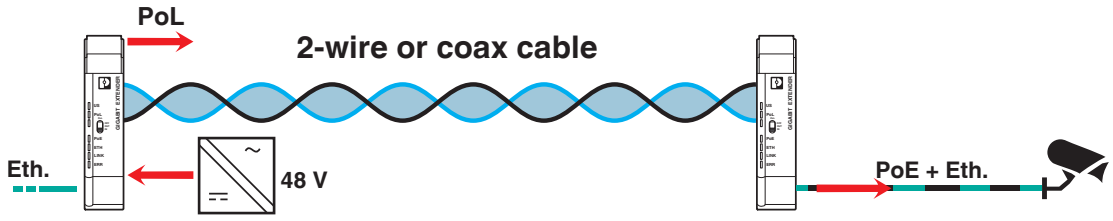
Alimentazione separata col rispettivo alimentatore

Disegno applicazione



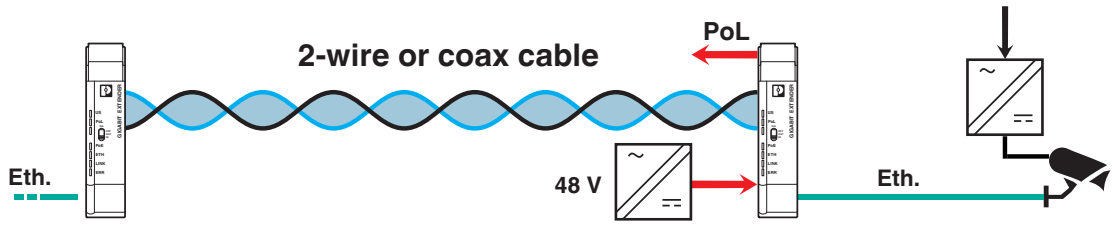
Alimentazione PoL dell'extender rimosso

Disegno applicazione



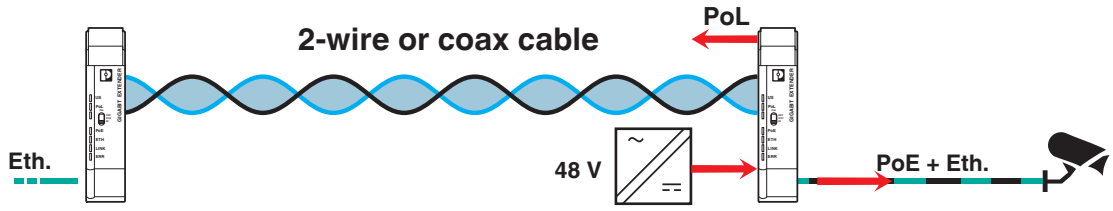
Alimentazione PoL dell'extender rimosso e alimentazione PoE di un terminale PoE

Disegno applicazione



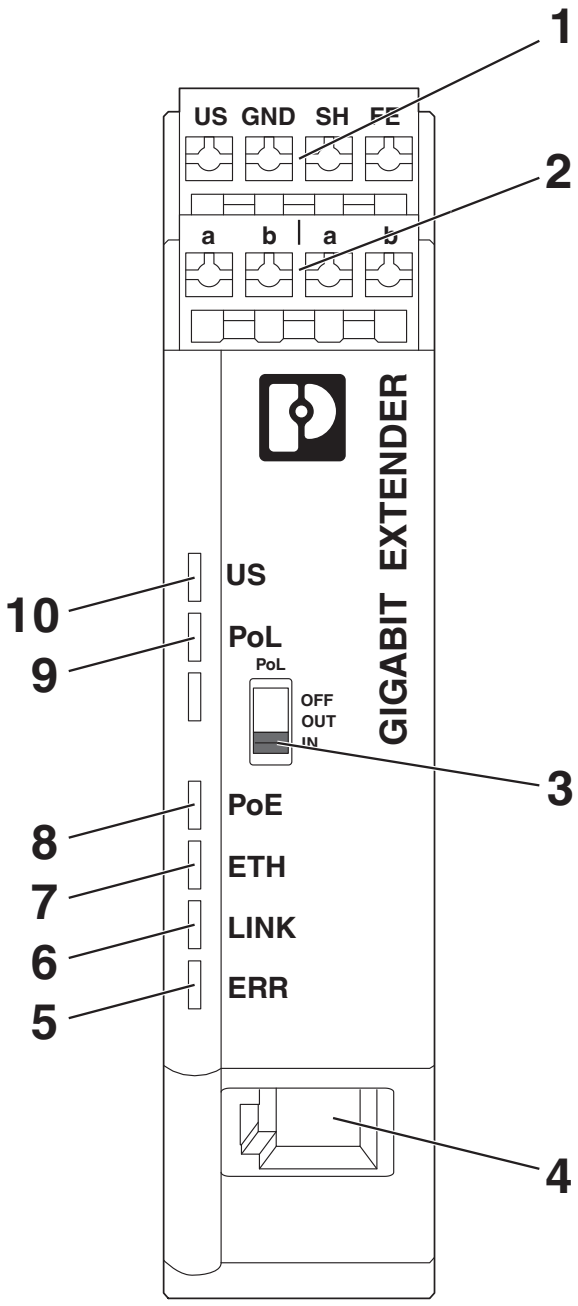
Alimentazione PoL dell'extender locale

Disegno applicazione



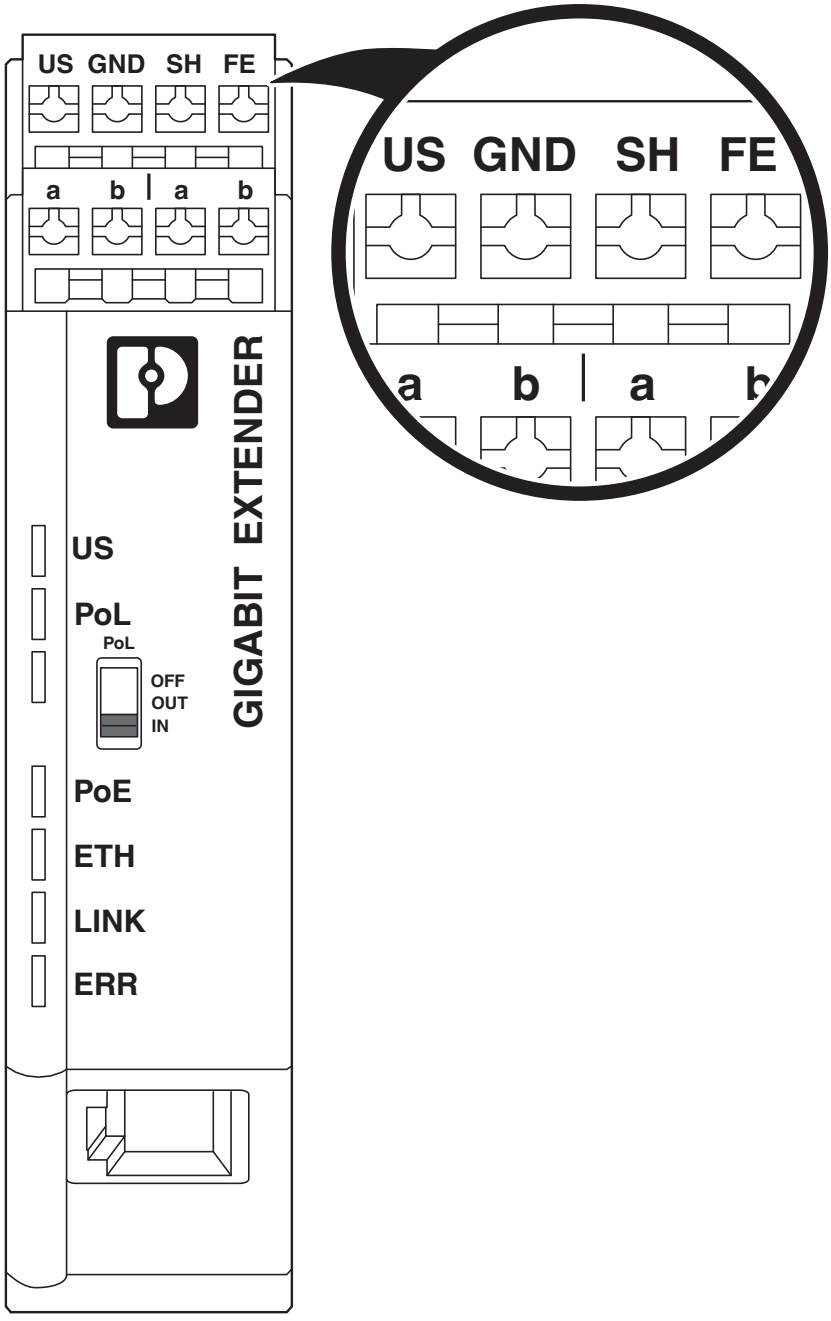
Alimentazione PoL dell'extender locale e alimentazione PoE di un'utenza terminale PoE

Disegno schema



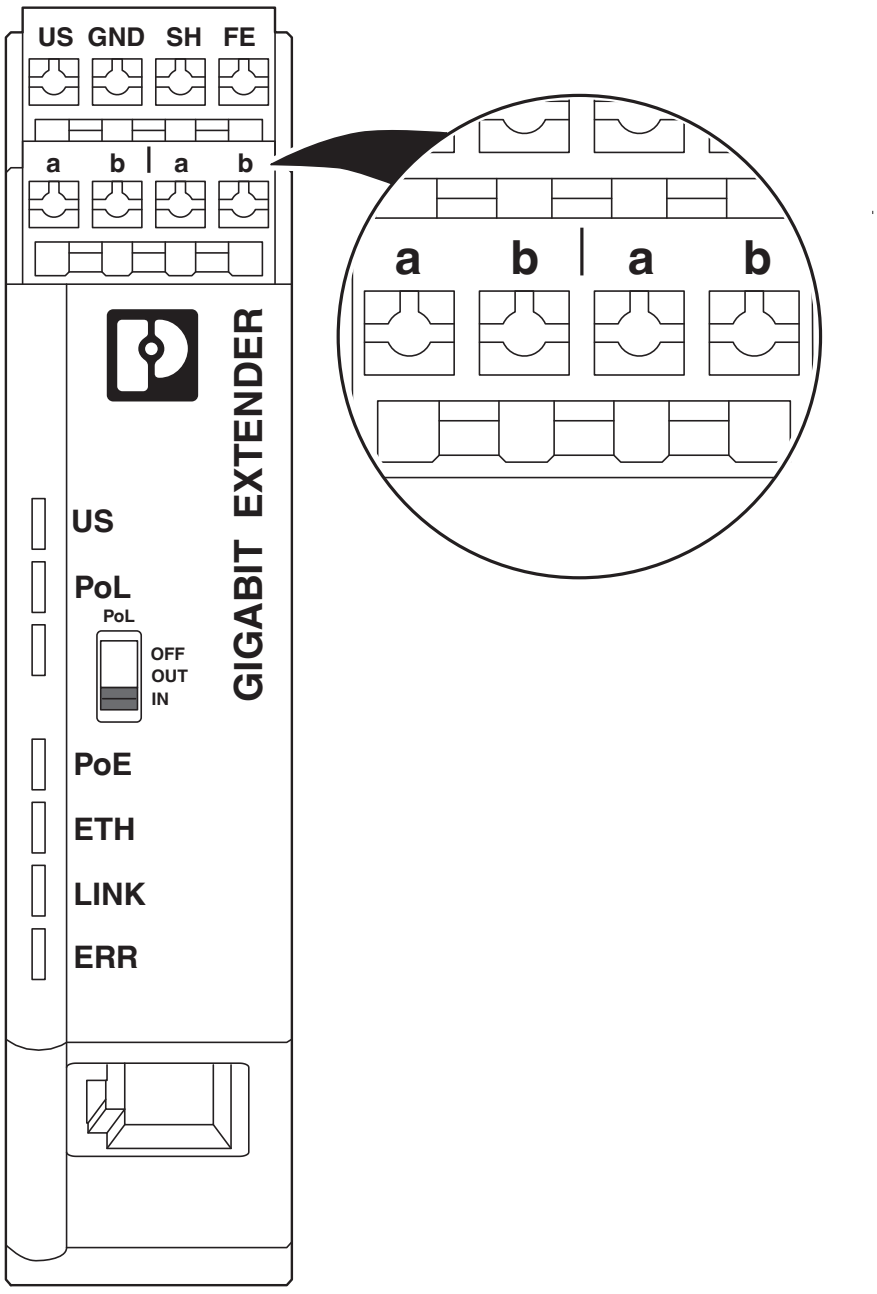
Vista anteriore

Disegno schema



Connessione della tensione di alimentazione

Disegno schema



Connessione del cavo twisted pair

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	19170407
ECLASS-15.0	19170407

ETIM

ETIM 10.0	EC000309

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223100

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	23,395 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com