# TC EXTENDER 6004 ETH-2S - Extender Ethernet

2702255

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702255

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.



Managed Extender Ethernet, punto-punto, struttura lineare e ad anello, velocità dati fino a 30 Mbit/s, distanze fino a 20 km su linee aziendali in rame, protezione contro le sovratensioni sostituibile, 2 porte SHDSL, 4 porte Switch, diagnostica via display e Ethernet

## I vantaggi

- Distanze fino a 20 km
- Fino a 15,3 MBit/s a 2 conduttori
- Fino a 30 MBit/s a 4 conduttori
- Processo di modulazione stabile (SHDSL)
- Riconoscimento automatico della velocità dati e della topologia
- Trasmissione trasparente di tutti i protocolli Ethernet standard, inclusi EtherNet/IP™, Modbus/TCP, PROFINET, PROFIsafe, EtherCAT®, KNX, BACnet/IP
- Trasparente nella rete (nessuna configurazione IP necessaria)
- Riconoscimento automatico del tipo di cavo di rete (Auto-MDI(X))
- Semplice messa in servizio, Plug&Play
- 2 uscite digitali per la segnalazione di allarme di controllori esterni
- Telediagnostica tramite IP e segnalazioni di eventi tramite SNMP
- Utilizzo in topologie punto-punto, a linea e ad anello con Extender Ethernet Managed e Unmanaged
- Protezione contro la sovratensione integrata dell'interfaccia SHDSL
- Separazione virtuale di reti IP critiche tramite VLAN
- Aumento della disponibilità attraverso la ridondanza RSTP

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 2702255 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |

| | |
|---|---|
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | DNC442 |
| Codice prodotto | DNC442 |
| GTIN | 4055626055541 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 800 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 766 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 |

### Limitazione dell'uso

| | |
|---|---|
| Indicazioni CCCex | In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione. |

## Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Extender Ethernet |
| MTTF | 506 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%) |
| | 260 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%) |
| | 110 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%) |

### Funzioni

| | |
|---|---|
| Parametrizzazione IP | Indirizzo IP statico |
| | Client DHCP |
| | BootP (Stato alla consegna: alternando BootP/DHCP) |
| Funzionalità di base | Extender Ethernet secondo ITU-T G.991.2 |
| Funzioni di gestione | Web based Management (Accesso a tutti gli Extender Ethernet Managed e Unmanaged dell'unità di segmento, gestione utente basata sui ruoli) |
| | SNMPv2/v3 |
| Funzioni diagnostiche | Accesso basato sul web a tutti gli Extender Ethernet Managed e Unmanaged |
| | Trap SNMP |
| | Port Mirroring |
| Funzioni filtro | Extended Multicast Filtering |
| | VLAN |
| Funzioni di ridondanza | RSTP |
| | Protocollo di ridondanza SHDSL proprietario (Extender Ethernet Managed e Unmanaged) |

### Funzioni di sicurezza

| | |
|---|---|
| Funzionalità di base | Extender Ethernet secondo ITU-T G.991.2 |

## Caratteristiche del sistema

### Limiti del sistema

| | |
|---|---|
| Numero di utilizzatori supportati | ≤ 50 (Per unità di segmento SHDSL) |

### Funzionalità

| | |
|---|---|
| Funzionalità di base | Extender Ethernet secondo ITU-T G.991.2 |

## Caratteristiche elettriche

| | |
|---|---|
| Separazione galvanica | VCC // Ethernet // DSL (A) // DSL (B) // FE |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 4,8 W |
| Tipo di rete | Linea dedicata |
| Tensione di prova interfaccia dati/alimentazione | 500 V AC (Ai sensi della EN/IEC 60079-7 rispettare le limitazioni nelle condizioni di impiego specifiche.) |
| | 1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.) |

Alimentazione

| | |
|---|---|
| Range tensione di alimentazione | 10 V DC ... 60 V DC |
| Tensione nominale | 24 V DC ±5 % |
| Corrente assorbita tipica | 200 mA (24 V DC) |
| | 90 mA (60 V DC) |
| | 450 mA (10 V DC) |

Funzione

| | |
|---|---|
| Indicazioni di stato e di diagnostica | Display per informazioni su avvertimenti, stati e dispositivo |

## Dati di uscita

Segnale

| | |
|---|---|
| Denominazione uscita | Uscita digitale |
| Numero uscite | 2 |
| Segnale d'uscita, tensione | 10 V DC ... 60 V DC (24 V DC, in funzione della tensione di esercizio) |
| Segnale d'uscita, corrente | ≤ 500 mA (Resistente a cortocircuiti) |

## Dati di collegamento

Alimentazione

| | |
|---|---|
| Collegamento | Connessione a molla Push-in |

## Interfacce

| | |
|---|---|
| Segnale | Ethernet |
| Server web | sì |
| Funzionalità di base | Extender Ethernet secondo ITU-T G.991.2 |

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

| | |
|---|---|
| Velocità di trasmissione seriale | 10/100 MBit/s, auto-negoziazione |
| Collegamento | Connettore femmina RJ45, schermato |
| | 4 porte 10/100BaseT(X), auto-negoziazione e autocrossing |
| Numero di canali | 4 |
| Lunghezza di trasmissione | < 100 m (twisted pair schermato) |
| Protocolli | IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS |
| Protocolli ausiliari | ARP, DHCP (Client), PING, SNMP |

Dati: Interfaccia SHDSL a norma ITU-T G.991.2 bis

| | |
|---|---|
| Velocità di trasmissione seriale | A 4 conduttori: 64 kbit/s ... 30 MBit/s |
| | A 2 conduttori: 32 kbit/s ... 15,3 MBit/s |
| Collegamento | Connessione a molla Push-in |
| Numero di canali | 2 (A 2 conduttori) |
| Lunghezza di trasmissione | < 20 km (in base alla velocità dati e alla sezione del conduttore) |
| Cavo unipolare/Punto di collegamento rigido | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Cavo unipolare/punto di connessione rigido AWG max. | 16 |
| Cavo unipolare/punto di connessione rigido AWG min. | 24 |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm |

## Dimensioni

| | |
|---|---|
| Larghezza | 60 mm |
| Altezza | 130 mm |
| Profondità | 160 mm |

## Indicazioni materiale

| | |
|---|---|
| Colore (Custodia) | alluminio brillante (RAL 9006) |
| Materiale (Custodia) | Alluminio |
| | Lamiera di acciaio DC01 |

## Controlli meccanici

| | |
|---|---|
| Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | Funzionamento: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in direzione XYZ |
| Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 | Funzionamento: 15g |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

| | |
|---|---|
| Grado di protezione | IP20 |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 60 °C |
| | -25 °C ... 0 °C (Può verificarsi l'inerzia del display, il cambio di immagine può richiedere alcuni secondi) |
| | 55 °C ... 60 °C (Il contrasto del display può peggiorare) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C |
| Posizione elevata | ≤ 2500 m (Per le limitazioni, vedere la dichiarazione del produttore per il funzionamento in quota) |
| Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento) | < 60 % (Con una temperatura ambiente >70 °C) |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio) | 10 % ... 95 % (senza condensa) |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 10 % ... 95 % (senza condensa) |

## Omologazioni

### CE

| | |
|---|---|
| Certificato | Conformità CE |

### ATEX

| | |
|---|---|
| Siglatura | Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |

| | |
|---|---|
| Certificato | PxCIF16ATEX2702253X |
| Nota | Rispettare le note particolari relative all'installazione riportate nella documentazione! |

UL, USA / Canada

| | |
|---|---|
| Siglatura | 508 Listed |

Test dei gas tossici

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

## Dati EMC

| | |
|---|---|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU |

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 |
| Intensità di campo | 10 V/m |
| Osservazioni | Criterio A |

Transitori veloci (Burst)

| | |
|---|---|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-4 |

Transitori veloci (Burst)

| | |
|---|---|
| Ingresso | ± 2 kV |
| Segnale | ± 2 kV |
| Osservazioni | Criterio B |

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) |
| Uscita | ± 1 kV (asimmetrico, non schermato) |
| Segnale | ± 1 kV (cavo Ethernet schermato asimmetrico) |
| | ± 4 kV (asimmetrico: linea a terra, cavo SHDSL non schermato) |
| | ± 2 kV (simmetrico: linea a linea, cavo SHDSL non schermato) |
| Osservazioni | Criterio B |

Influenza condotta

| | |
|---|---|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-6 |

Influenza condotta

| | |
|---|---|
| Frequenza | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Osservazioni | Criterio A |
| Tensione | 10 V |

Emissione di disturbi

| | |
|---|---|
| Norme/Disposizioni | EN 55011 |
| Osservazioni | Classe A, campo di impiego industria |

Criteri

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

## Normative e prescrizioni

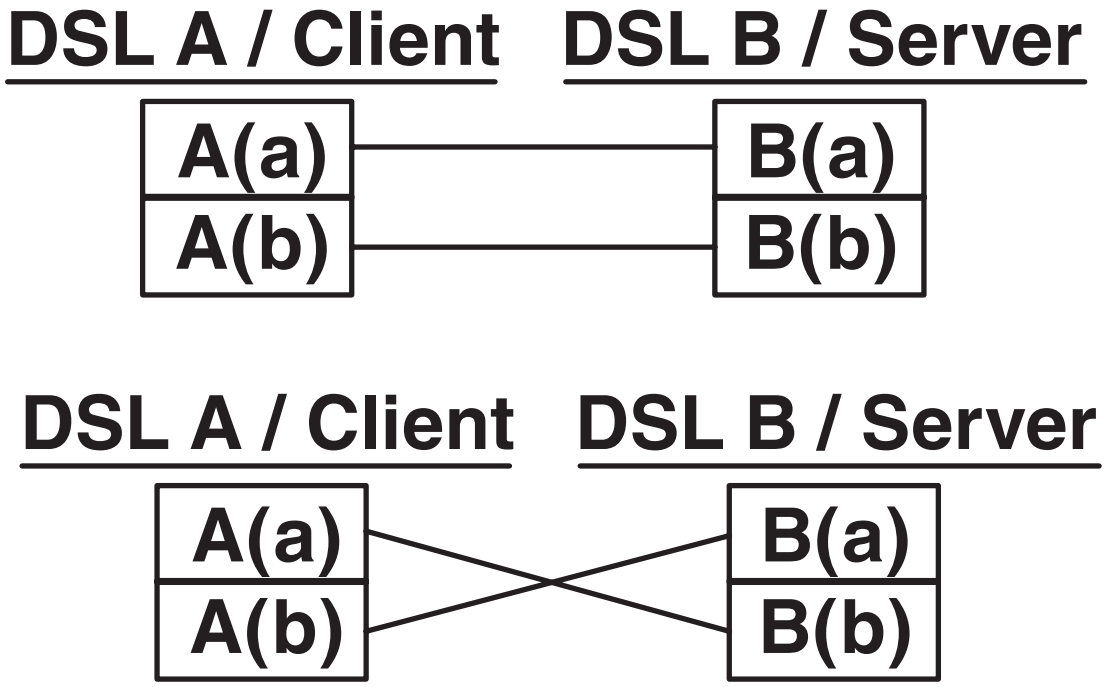
| | |
|---|---|
| Norme/Disposizioni | EN 50121-4 |
| Definizione norma | Applicazioni ferroviarie |

## Montaggio

| | |
|---|---|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
| Nota per il montaggio | Il prodotto si inserisce a scatto su tutte le guide DIN da 35 mm secondo EN 60715. |
| Tipi di guide DIN utilizzabili | Guida DIN: 35 mm |

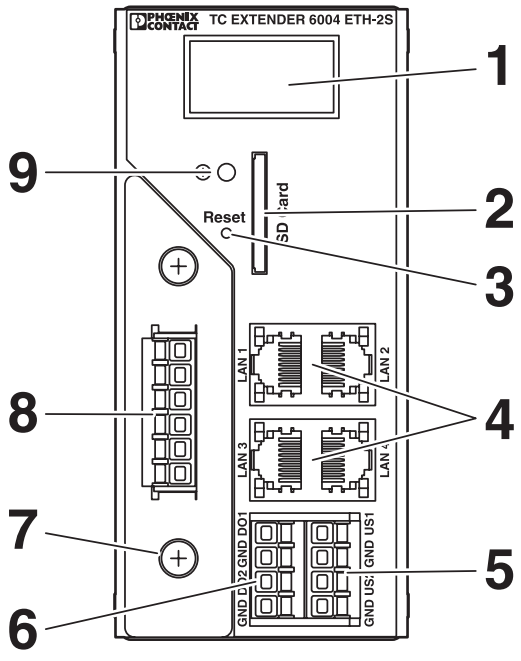
## Disegni

Disegno collegamento



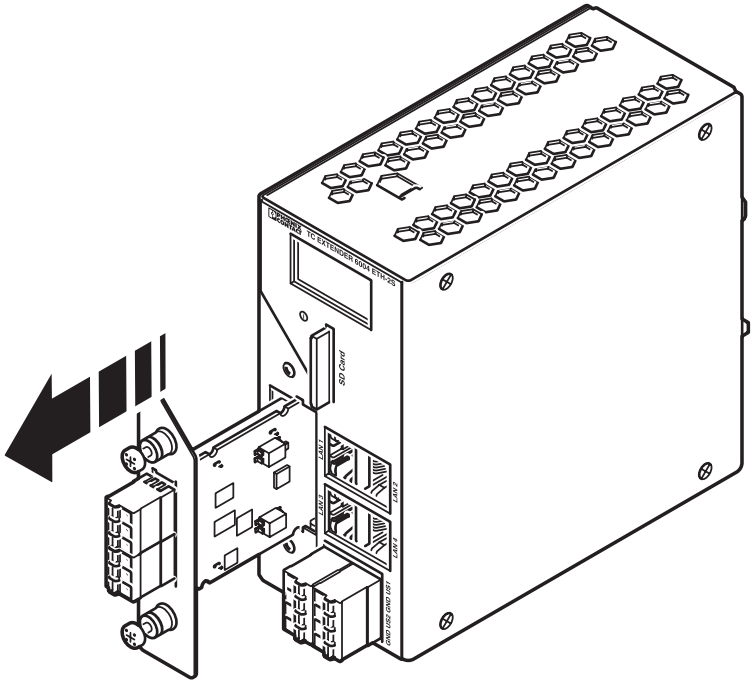

Connessione DSL

Disegno schema



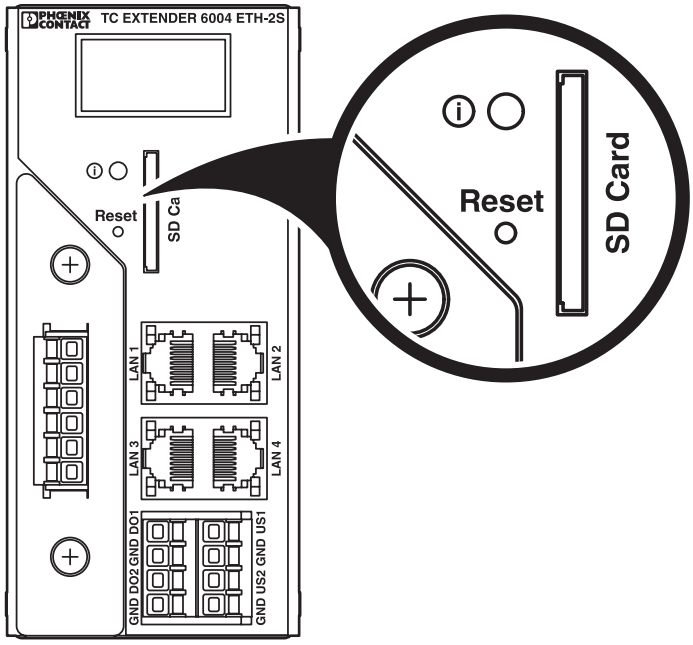

Vista anteriore

Disegno schema



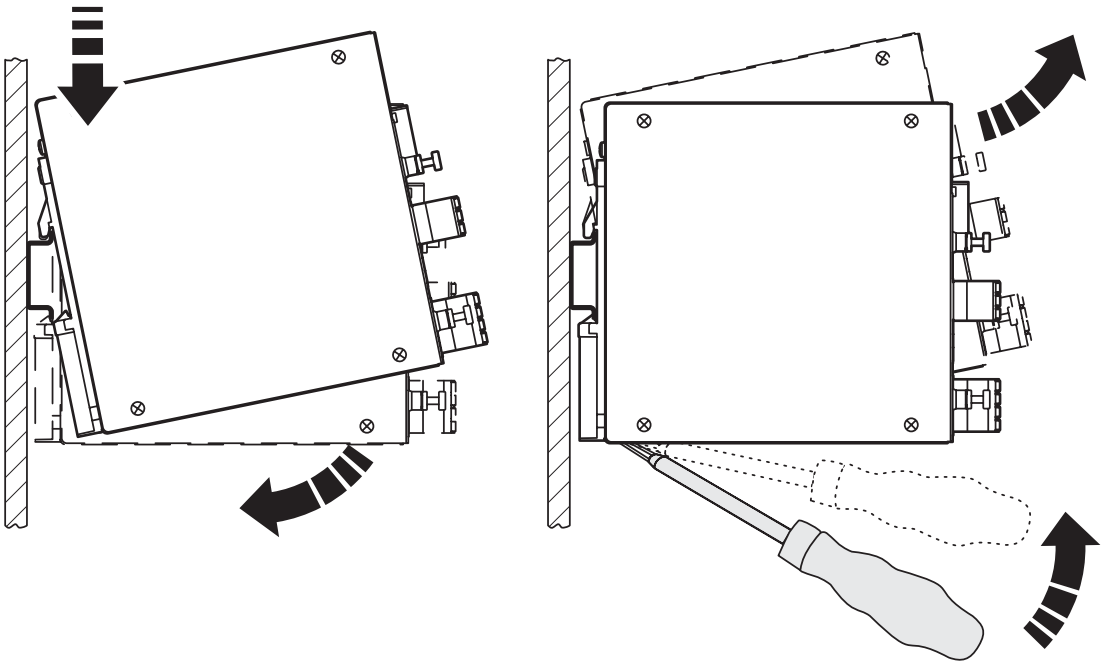
Sostituzione del modulo di protezione

Disegno schema



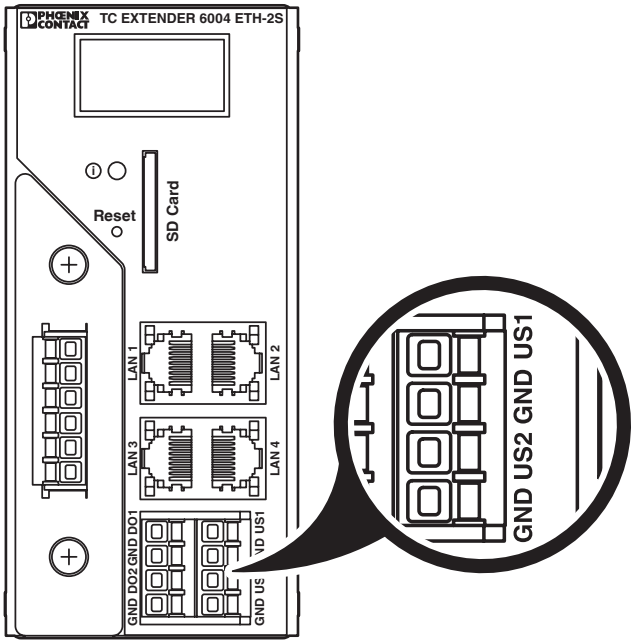

Tasto di reset

Disegno schema



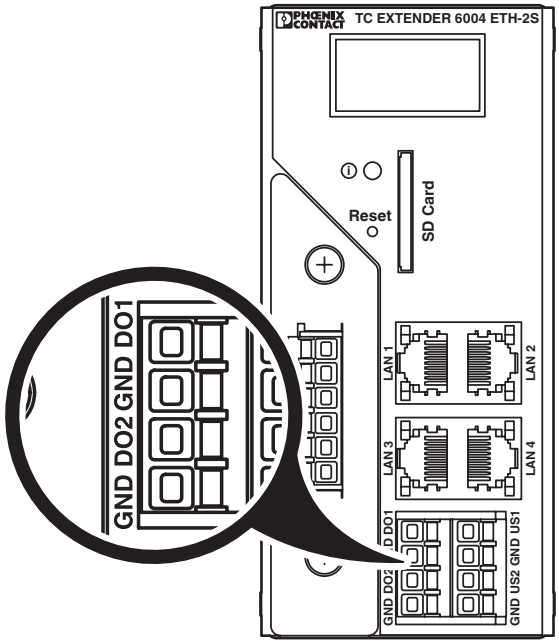
Montaggio e smontaggio

Disegno schema



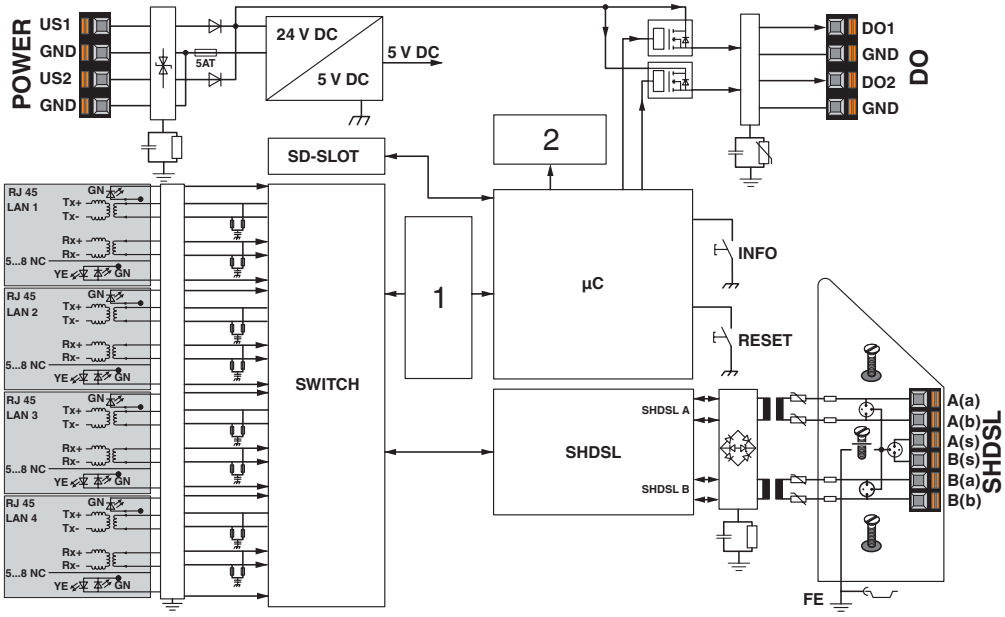

Alimentazione di tensione

Disegno schema




Uscite di commutazione digitali

Schema di collegamento




Schema funzionale

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702255

**cULus Listed**
ID omologazione: E238705

## 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 |
| con eccezione delle deroghe, se note | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1) |
| | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7) |
| SCIP | 6d3f7619-f145-402c-80f9-7033bb3ff389 |

EF3.1 Cambiamento climatico

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 50,585 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