

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router



2903588

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903588>

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.



Dispositivo di sicurezza con interfaccia di rete mobile 4G, slot per scheda SD, 2 tunnel VPN, firewall per facile configurazione, router con NAT/1:1-NAT, switch 4 porte, 2 slot per scheda SIM, ricevitore GPS

Descrizione del prodotto

I dispositivi di sicurezza **TC MGUARD**... sono router radiomobili industriali con tecnologia mGuard. In questo modo i router offrono un'infrastruttura per la manutenzione remota per il collegamento sicuro di macchine e impianti tramite Internet. Un'interfaccia radiomobile Highspeed e uno switch a 4 porte integrato sono integrati in una custodia in metallo compatta. La comunicazione remota sicura a livello globale avviene tramite reti 4G-LTE, UMTS e CDMA. Grazie a una memoria di configurazione su scheda SD potrete mettere in servizio o sostituire i dispositivi in modo semplice e rapido. I dispositivi includono un clock in tempo reale bufferizzato e un Trusted-Platform-Modul (TPM) per la realizzazione e la gestione sicura delle chiavi.

I vantaggi

- Interfaccia radiomobile Highspeed con ridondanza provider
- Switch a 4 porte integrato
- Massima sicurezza con protocollo IPsec su Layer 3
- Web based Management, SNMP
- Memoria di configurazione sostituibile
- Interfaccia RS-232 con funzione COM-Server per l'integrazione di dispositivi seriali
- Routing flessibile
- 2 tunnel VPN paralleli
- Supporta i certificati attuali come x509.v3
- Stateful-Inspection-Firewall
- Range di temperatura esteso

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo | 2903588 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | DNC424 |
| Codice prodotto | DNC424 |
| Pagina del catalogo | Pagina 405 (C-6-2019) |
| GTIN | 4046356758109 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 639,9 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 610 g |
| Numero tariffa doganale | 85176200 |

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router

2903588

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903588>



| | |
|------------------|----|
| Paese di origine | DE |
|------------------|----|

Dati tecnici

Dimensioni

| | |
|------------|--------|
| Larghezza | 45 mm |
| Altezza | 130 mm |
| Profondità | 114 mm |

Note

Nota per l'utilizzo

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Nota per l'utilizzo | Solo per l'uso industriale |
|---------------------|----------------------------|

Indicazioni materiale

| | |
|----------------------|---------|
| Materiale (Custodia) | Metallo |
|----------------------|---------|

Interfacce

| | |
|----------------------|--|
| Segnale | Ethernet |
| Server web | sì |
| Funzionalità di base | Router con firewall a 2 clic semplificato e VPN per 2 tunnel (fisso), custodia in metallo, slot per scheda di memoria SD a piacere |

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

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Velocità di trasmissione | 10/100 MBit/s (Auto-negoziazione) |
| Collegamento | RJ45 |
| Numero di canali | 4 |
| Lunghezza di trasmissione | 100 m (twisted pair schermato) |
| Protocolli | TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP |
| Protocolli ausiliari | ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1, SMTP |

Dati: Interfaccia RS-232 secondo ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

| | |
|--------------------------------------|---|
| Velocità di trasmissione seriale | 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2 kBit/s |
| Collegamento | Connettore maschio D-SUB 9 |
| Lunghezza di trasmissione | 15 m |
| Formato dati/Codifica dati | UART/NRZ: 8 dati, 1/2 stop, None/Even/Odd Parity |
| Controllo del flusso dati/protocollo | Software Handshake, Xon/Xoff o Hardware Handshake RTS/CTS |

Apparecchi radiotrasmettenti

| | |
|------------------------------|---|
| Descrizione dell'interfaccia | GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE (FDD) |
| Frequenza | 800 MHz (LTE B20) |
| | 900 MHz (LTE B8) |
| | 1800 MHz (LTE B3) |
| | 2100 MHz (LTE B1) |
| | 2600 MHz (LTE B7) |
| | 900 MHz (UMTS/HSPA B8) |

| | |
|----------------------------------|--|
| | 1800 MHz (UMTS/HSPA B3) |
| | 2100 MHz (UMTS/HSPA B1) |
| | 900 MHz (2 W (EGSM)) |
| | 1800 MHz (1 W (EGSM)) |
| Velocità dati | ≤ 100 MBit/s (LTE, DL) ≤ 50 MBit/s (LTE, UL) |
| Antenna | Connettore femmina per antenna SMA a impedenza 50 Ω |
| Tipo di connessione dell'antenna | SMA (femmina) |
| Interfaccia SIM | 1,8 V, 3 V |
| LTE | CAT3 |
| Funzione di rete | 4 intervalli di tempo per la ricezione, 4 intervalli di tempo per l'invio di dati. Il PIN viene memorizzato nel modem. Dopo un'interruzione di tensione il modem si reinserisce automaticamente nella rete. Stack TCP/IP integrato, Firewall e supporto VPN, richiesta di collegamento automatico. |
| Controllo della rete | Bargraph a LED per la visualizzazione della qualità di ricezione |
| Protocolli | GPS (Global Positioning System), GLONASS |
| Sostegno al paese | Europa |

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

| | |
|----------------------|--|
| Funzionalità di base | Router con firewall a 2 clic semplificato e VPN per 2 tunnel (fisso), custodia in metallo, slot per scheda di memoria SD a piacere |
|----------------------|--|

Requisiti di sistema

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Browser supportati | Supporto HTTPS necessario |
|--------------------|---------------------------|

Dati di ingresso

Digitale

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Descrizione dell'ingresso | Ingresso digitale |
| Numero ingressi | 3 |
| Segnale d'ingresso, tensione | 10 V DC ... 30 V DC |
| Segnale d'ingresso, corrente | 5 mA |

Dati di uscita

Segnale

| | |
|----------------------------|---|
| Denominazione uscita | Uscita digitale |
| Numero uscite | 3 |
| Segnale d'uscita, tensione | 10 V DC ... 30 V DC (In funzione della tensione di esercizio) |
| Segnale d'uscita, corrente | ≤ 125 mA (Resistente a cortocircuiti) |

Caratteristiche articolo

| | |
|------------------|--|
| Tipo di prodotto | Security Router per la guida di supporto |
| Applicazione | Ethernet |

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router



2903588

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903588>

| | |
|------|---|
| | RS-232 |
| MTTF | 582 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%) |
| | 271 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%) |
| | 114 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%) |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|----------------------|---|
| Grado d'inquinamento | 2 |
|----------------------|---|

Funzioni di sicurezza

| | |
|--|--|
| 1:1 Network Address Translation (NAT) in VPN | supportati |
| Numero di tunnel VPN | 2 (fix, IPSec (standard IETF)) |
| Autenticazione | Certificati X.509v3 con RSA o PSK |
| Integrità dati | MD5 |
| | SHA-1 |
| Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Support | Server o Relay Agent |
| Filtraggio | Traffico in entrata o in uscita |
| Portata dati firewall | max. 124 MBit/s (Modalità router, regole firewall di default, portata bidirezionale) |
| | max. 58 MBit/s (Modalità stealth, regole firewall di default, portata bidirezionale) |
| Regole firewall | Stateful Inspection Firewall a 2 clic semplificato |
| Funzionalità di base | Router con firewall a 2 clic semplificato e VPN per 2 tunnel (fisso), custodia in metallo, slot per scheda di memoria SD a piacere |
| Modo Internet Protocol Security (IPsec) | Tunnel ESP / trasporto ESP |
| Link Layer Discovery Protocol (LLDP) | Secondo protocollo 802.2 |
| Network Time Protocol (NTP) Client | Client |
| Remote Syslog Logging | su server esterno |
| Routing | Standard routing |
| | NAT |
| | 1:1-NAT |
| | Port-Forwarding |
| Metodo di cifratura | DES, 3DES, AES-128, -192, -256 |
| Portata Virtual Private Network (VPN) | max. 40 MBit/s (Modalità router, portata VPN bidirezionale) |
| | max. 26 MBit/s (Modalità stealth, portata VPN bidirezionale) |

Caratteristiche elettriche

| | |
|---|----------------------|
| Separazione galvanica | VCC // PE |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 7,68 W |
| Tipo di rete | Rete mobile |
| Tensione di prova interfaccia dati/interfaccia dati | 1 kV (50 Hz, 1 min.) |
| Tensione di prova interfaccia dati/alimentazione | 1 kV (50 Hz, 1 min.) |

Alimentazione

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router



2903588

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903588>

| | |
|---------------------------------|---|
| Range tensione di alimentazione | 11 V DC ... 36 V DC (mediante morsetto a vite a innesto COMBICON) |
| Corrente assorbita tipica | < 320 mA (24 V DC) |
| Max. corrente assorbita | < 1,8 A (a 11 V DC (incl. 3 x 125 mA per le uscite)) |

Funzione

| | |
|------------|----------------------------|
| Management | Web Based Management, SNMP |
|------------|----------------------------|

Dati di collegamento

Alimentazione

| | |
|---|--|
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Cavo unipolare/Punto di collegamento rigido | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile [AWG] | 24 ... 14 |
| Lunghezza del tratto da spelare | 7,00 mm |
| Coppia di serraggio | 0,56 Nm ... 0,79 Nm |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

| | |
|---|---|
| Grado di protezione | IP20 |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 70 °C |
| Posizione elevata | ≤ 5000 m (Per le limitazioni, vedere la dichiarazione del produttore per il funzionamento in quota) |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio) | 5 % ... 95 % (senza condensa) |

Normative e prescrizioni

| | |
|--|--------------------|
| Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici | VDMA 24364:2018-05 |
|--|--------------------|

Omologazioni

CE

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

Test dei gas tossici

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

Montaggio

| | |
|-------------------|------------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
|-------------------|------------------------|

Dati EMC

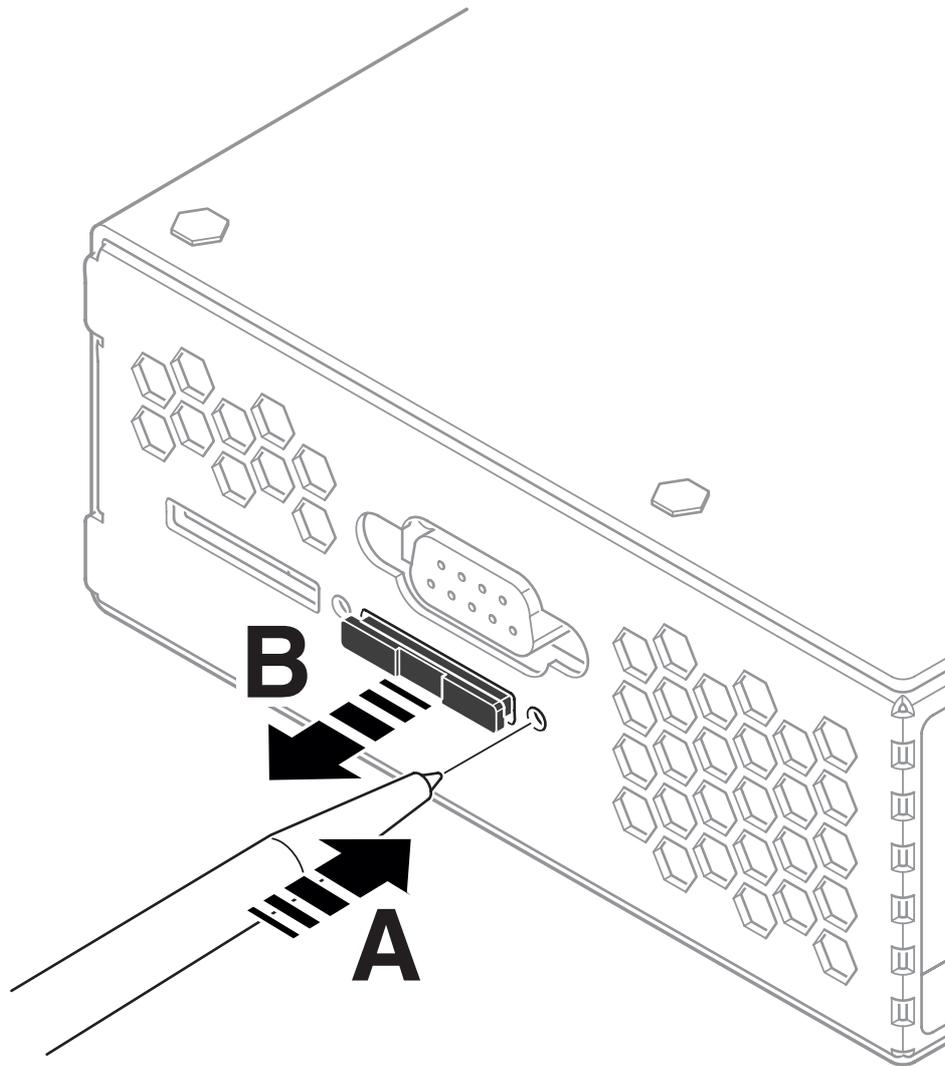
| | |
|--------------------------------|--|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva RED 2014/53/UE |
|--------------------------------|--|

Scariche elettrostatiche

| | |
|--|--|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-2 |
| Scariche elettrostatiche | |
| Scarica contatti | ± 6 kV (Grado severità collaudo 3) |
| Scarica in aria | ± 8 kV (Grado severità collaudo 3) |
| Osservazioni | Criterio B |
| Campi elettromagnetici ad alta frequenza | |
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-3 |
| Campi elettromagnetici ad alta frequenza | |
| Frequenza | 80 MHz ... 3 GHz (Grado severità collaudo 3) |
| Intensità di campo | 10 V/m |
| Osservazioni | Criterio A |
| Transitori veloci (Burst) | |
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-4 |
| Transitori veloci (Burst) | |
| Ingresso | ± 2,2 kV (Grado severità collaudo 3) |
| Segnale | ± 2,2 kV (Grado severità collaudo 3) |
| Osservazioni | Criterio B |
| Carico di corrente impulsiva (Surge) | |
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-5 |
| Carico di corrente impulsiva (Surge) | |
| Ingresso | ± 0,5 kV (Alimentazione DC) |
| Segnale | ± 1 kV (Linea dati, asimmetrica) |
| 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 61000-6-4 |
| Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011 | EN 55011 classe A campo di impiego industria |
| Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011 | EN 55011 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. |

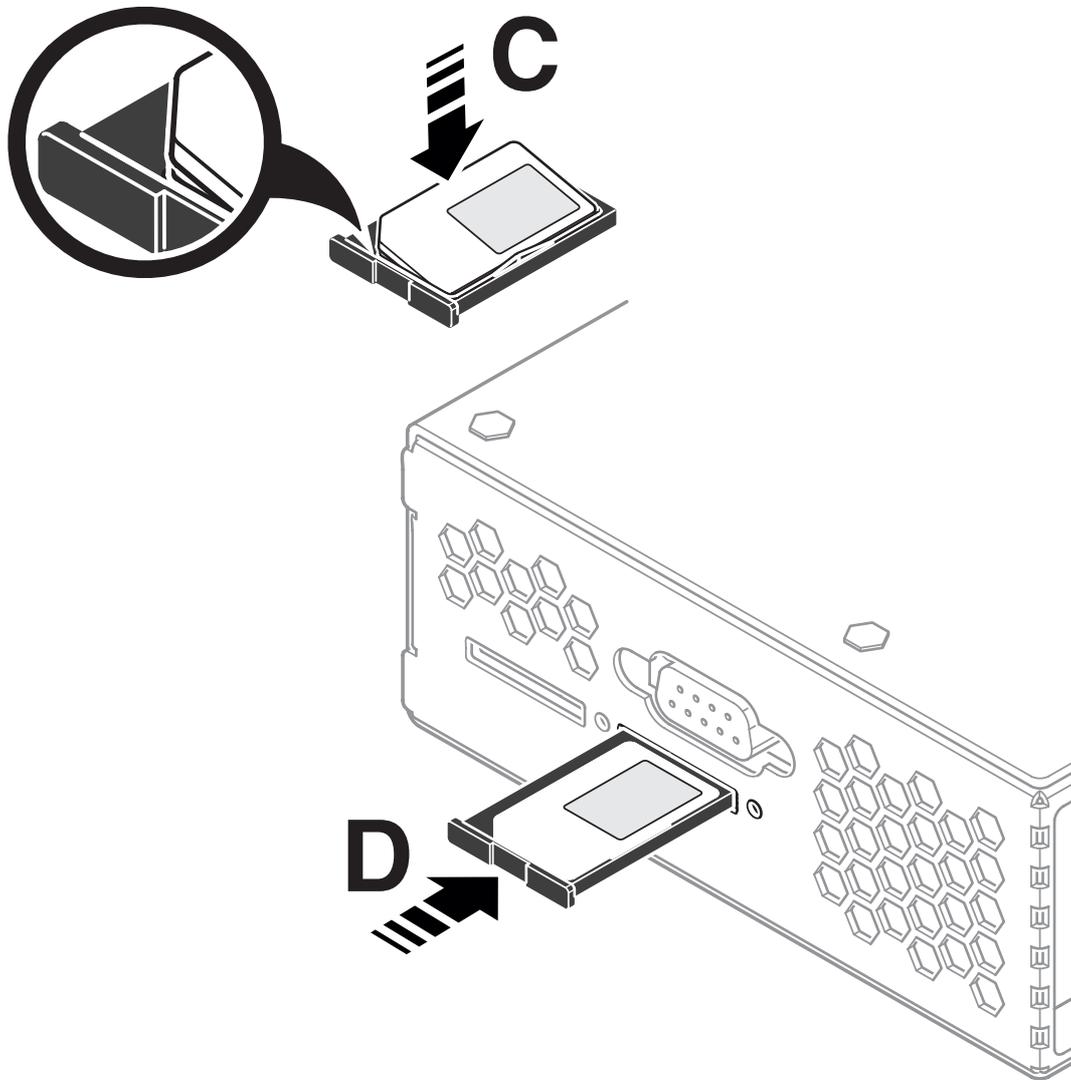
Disegni

Disegno schema



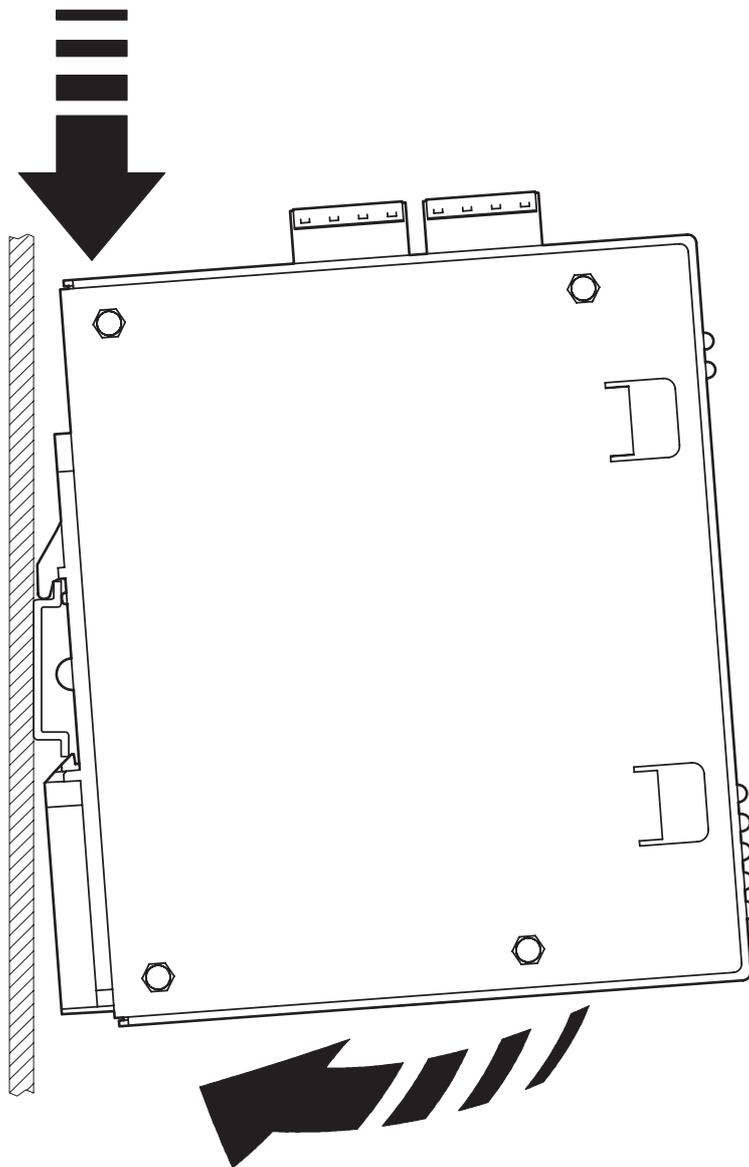
Rimuovere il tray portasim

Disegno schema



Inserire la scheda SIM

Disegno schema



Montaggio

TC MGUARD RS2000 4G VPN - Router



2903588

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903588>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 19170406 |
| ECLASS-13.0 | 19170406 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001478 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43222600 |
|-------------|----------|

2903588

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903588>

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 all'articolo è disponibile nell'area 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) |
|---|-------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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