

TC MGUARD RS4000 4G VPN - Router



2903586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903586>

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, interfaccia WAN e di rete mobile 4G, slot per scheda SD, 10 tunnel VPN, firewall intelligente con funzionalità complete, router con NAT/1:1-NAT, CIFS Integrity Monitoring opzionale, Switch Managed 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
- Fino a 10 tunnel VPN paralleli (in via opzionale fino a 250 con licenza supplementare)
- Supporta i certificati attuali come x509.v3
- Stateful Inspection Firewall per filtraggio dinamico
- Range di temperatura esteso

Dati commerciali

Codice articolo	2903586
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC424
Codice prodotto	DNC424
Pagina del catalogo	Pagina 404 (C-6-2019)
GTIN	4046356758086
Peso per pezzo (confezione inclusa)	657,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	630 g
Numero tariffa doganale	85176200

TC MGUARD RS4000 4G VPN - Router

2903586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903586>



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 intelligente e VPN per 10 tunnel (opz. fino a 250 con licenza supplementare), CIFS Integrity Monitoring (opz.), custodia in metallo, slot per scheda di memoria SD

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	6
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
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 intelligente e VPN per 10 tunnel (opz. fino a 250 con licenza supplementare), CIFS Integrity Monitoring (opz.), custodia in metallo, slot per scheda di memoria SD
----------------------	--

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
	RS-232
MTTF	532 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	250 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)

	104 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	10 (come opzione fino a 250 tunnel con licenza supplementare)
Autenticazione	Certificati X.509v3 con RSA o PSK
Integrità dati	MD5 SHA-1
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Support	Server o Relay Agent
Filtraggio	Indirizzi MAC
	Indirizzi IP
	Porte
	Protocolli
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 configurabile con funzioni complete
Funzionalità di base	Router con firewall intelligente e VPN per 10 tunnel (opz. fino a 250 con licenza supplementare), CIFS Integrity Monitoring (opz.), custodia in metallo, slot per scheda di memoria SD
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
Protezione contro	IP-Spoofing, Flood Protection DoS e Syn
Metodo di cifratura	DES, 3DES, AES-128, -192, -256
Portata Virtual Private Network (VPN)	max. 40 MBit/s (Router)
	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 RS4000 4G VPN - Router



2903586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903586>

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 EMC 2014/30/EU
--------------------------------	--

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.

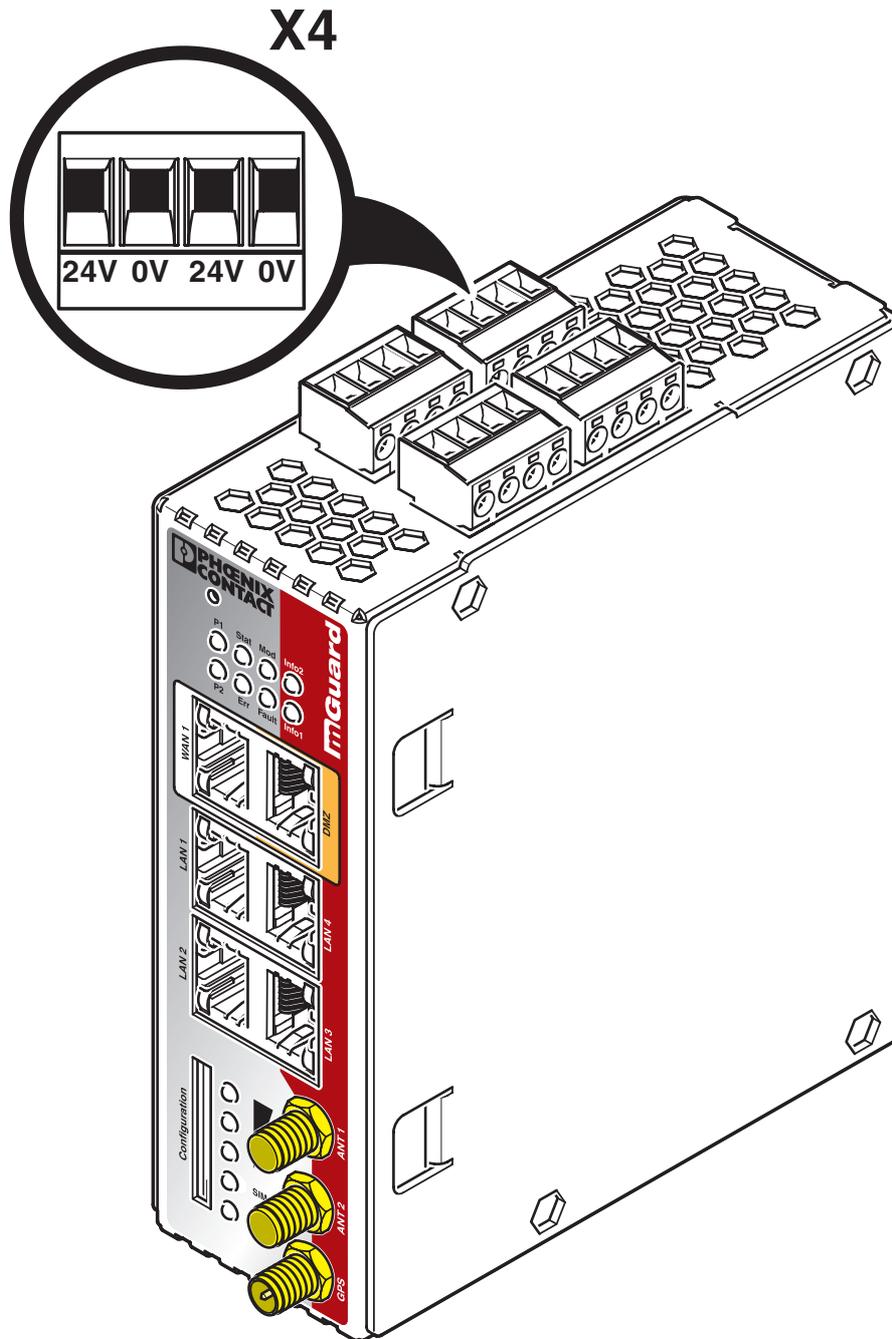
TC MGuard RS4000 4G VPN - Router

2903586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903586>

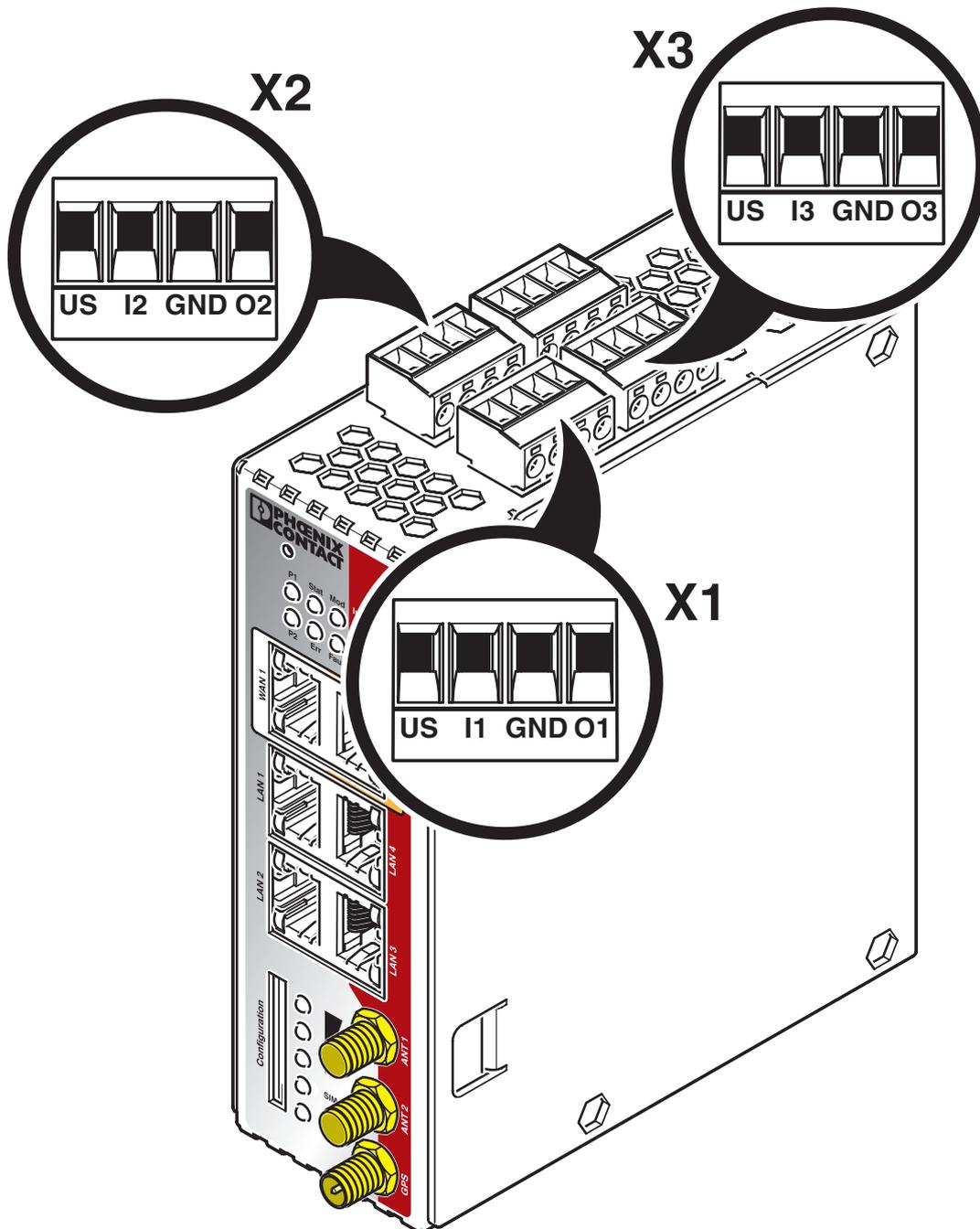
Disegni

Disegno schema



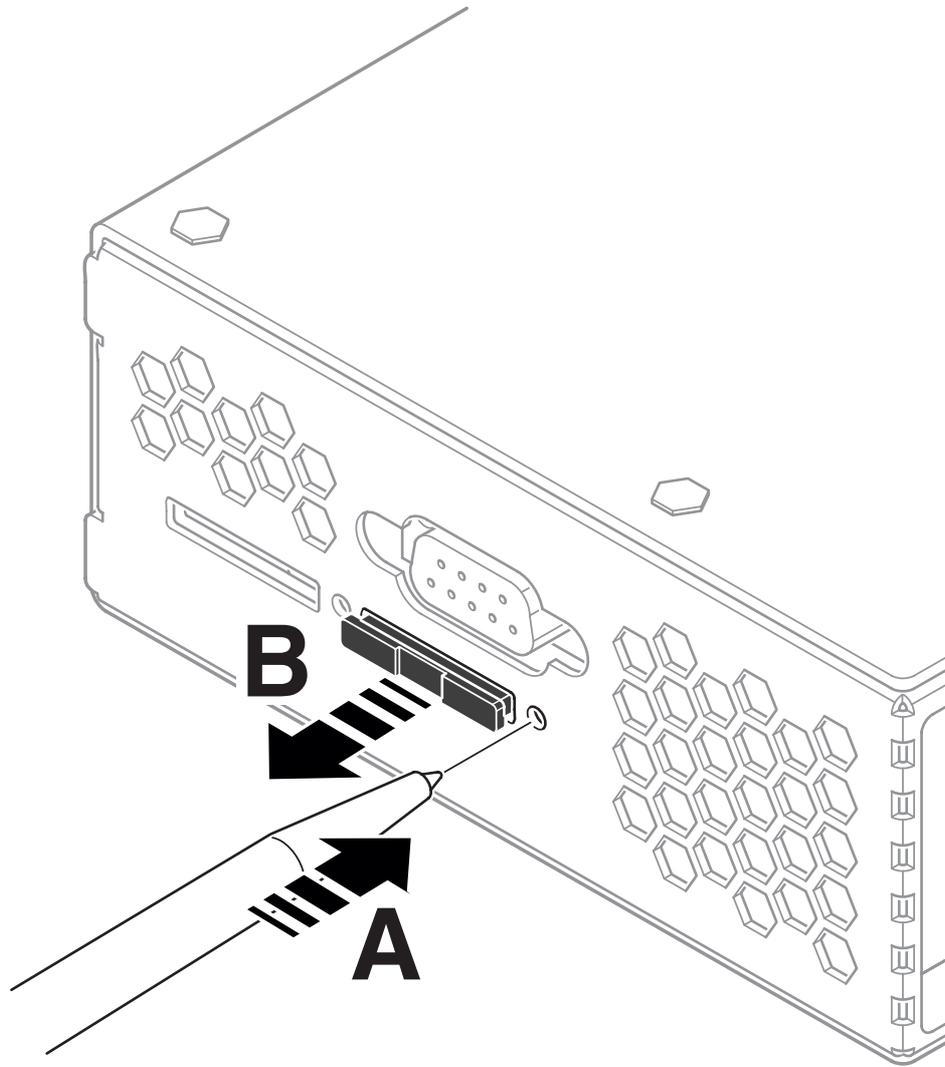
Connessione della tensione di alimentazione

Disegno schema



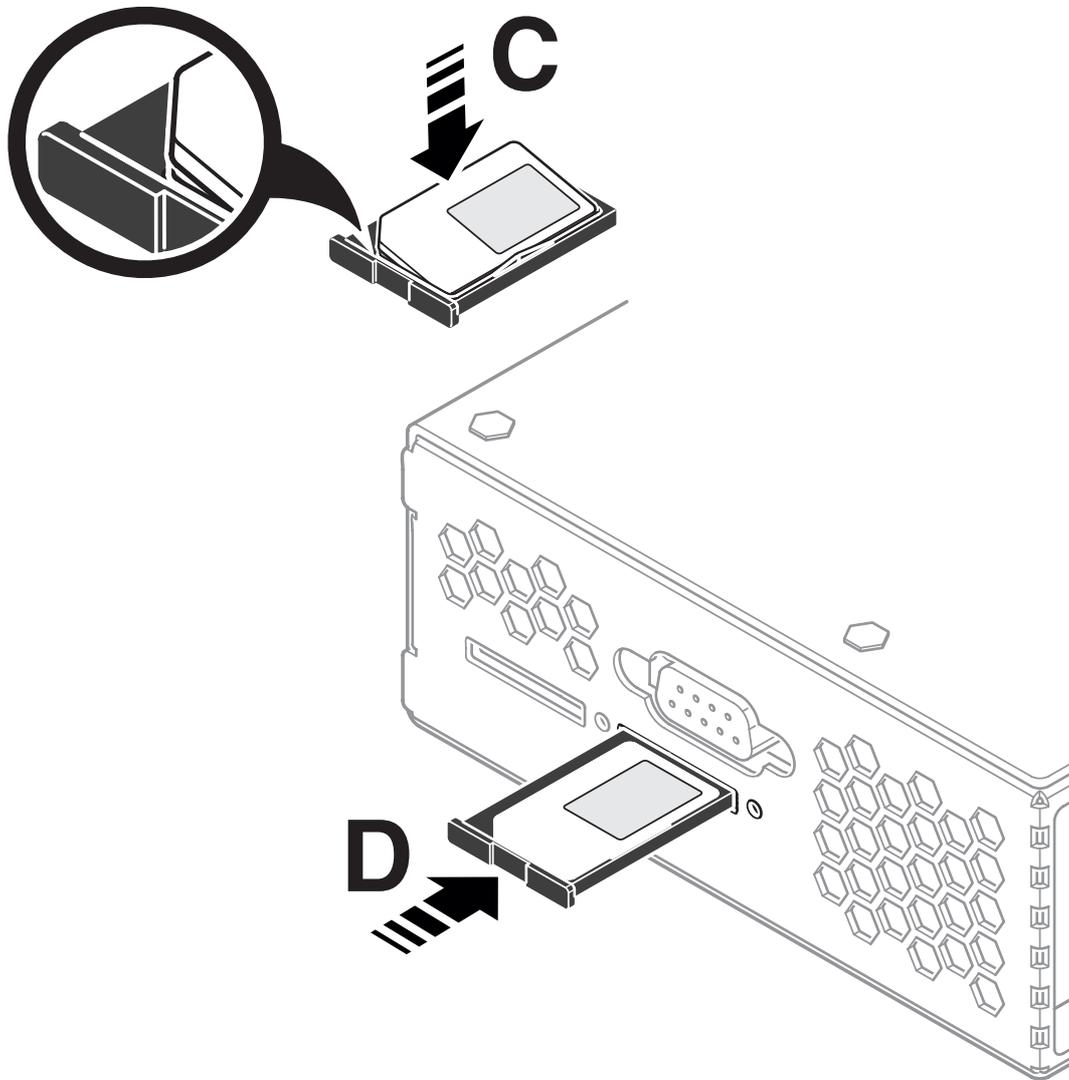
Collegamento dei conduttori

Disegno schema



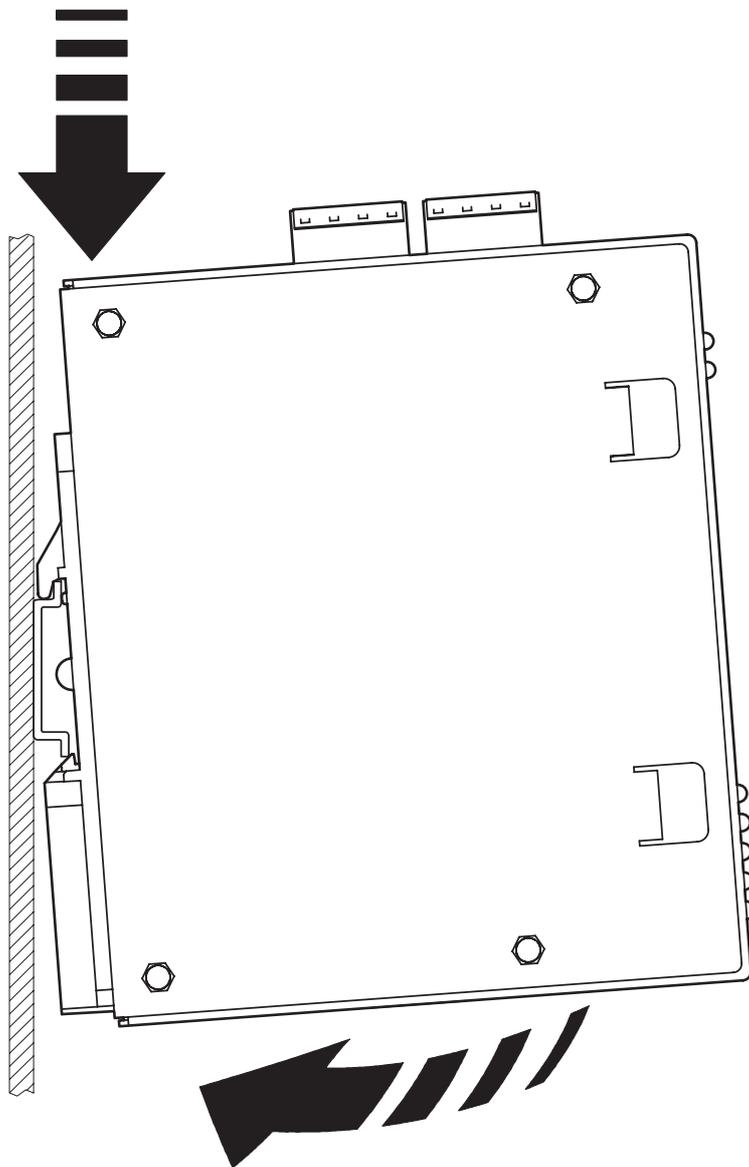
Rimuovere il tray portasim

Disegno schema



Inserire la scheda SIM

Disegno schema



Montaggio

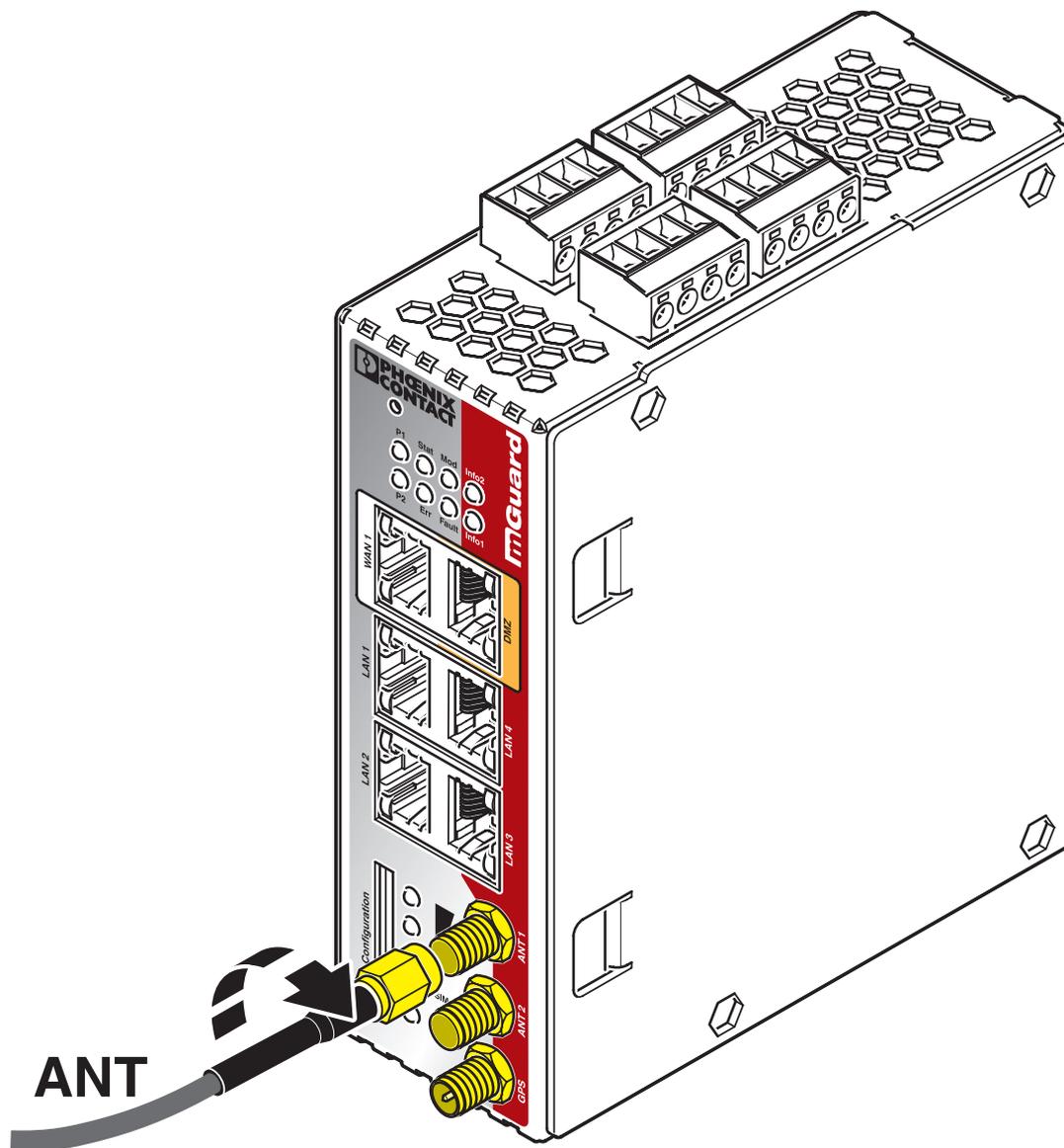
TC MGUARD RS4000 4G VPN - Router



2903586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903586>

Disegno schema



Collegamento dell'antenna

TC MGUARD RS4000 4G VPN - Router



2903586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903586>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	19170406
ECLASS-13.0	19170406

ETIM

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

UNSPSC

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

2903586

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903586>

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