

TC MGUARD RS4000 4G VZW VPN - Router



1010461

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1010461>

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, versione per Verizon wireless (US), interfaccia WAN e radiomobile 4G, slot per schede SD, 10 tunnel VPN, firewall intelligente con funzionalità complete, router con NAT/1:1-NAT, CIFS Integrity Monitoring opzionale, Managed Switch 4 porte

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

- Switch a 4 porte integrato
- Massima sicurezza con protocollo IPsec su Layer 3
- Web Based Management
- 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	1010461
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC424
Codice prodotto	DNC424
GTIN	4055626484143
Peso per pezzo (confezione inclusa)	662,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	630,1 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	Le informazioni sul paese di origine vengono fornite con la consegna.

1010461

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1010461>

Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza	45 mm
Altezza	130 mm
Profondità	114 mm

Note

Limitazione dell'uso

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

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	LTE (FDD)
Frequenza	700 MHz (LTE B13) 1700 MHz (LTE B4)
Velocità dati	≤ 150 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)

1010461

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1010461>

Interfaccia SIM	1,8 V, 3 V
LTE	CAT4
Sostegno al paese	USA

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, carico resistivo
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)

Funzioni

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
Browser supportati	Supporto HTTPS necessario

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

1010461

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1010461>

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
Tipo di rete	Rete mobile
Tensione di prova interfaccia dati/interfaccia dati	1 kV (50 Hz, 1 min., dichiarazione del produttore)
Tensione di prova interfaccia dati/alimentazione	1 kV (50 Hz, 1 min., dichiarazione del produttore)

Alimentazione

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
Sezione conduttore flessibile	0,20 mm ² ... 2,50 mm ²
Sezione conduttore rigida	0,20 mm ² ... 2,50 mm ²
Sezione del conduttore 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 (Dichiarazione del produttore)
---------------------	-------------------------------------

1010461

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1010461>

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	secondo la norma principale VW-AUDI-Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
--	--

Omologazioni

UL, USA / Canada

Siglatura	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4 / Ex nA IIC T4 Gc Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
-----------	---

Test dei gas tossici

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

Certificazione radio USA, FCC

Certificato	N7NHL7518
-------------	-----------

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)
----------	--------------------------------------

TC MGUARD RS4000 4G VZW VPN - Router



1010461

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1010461>

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.

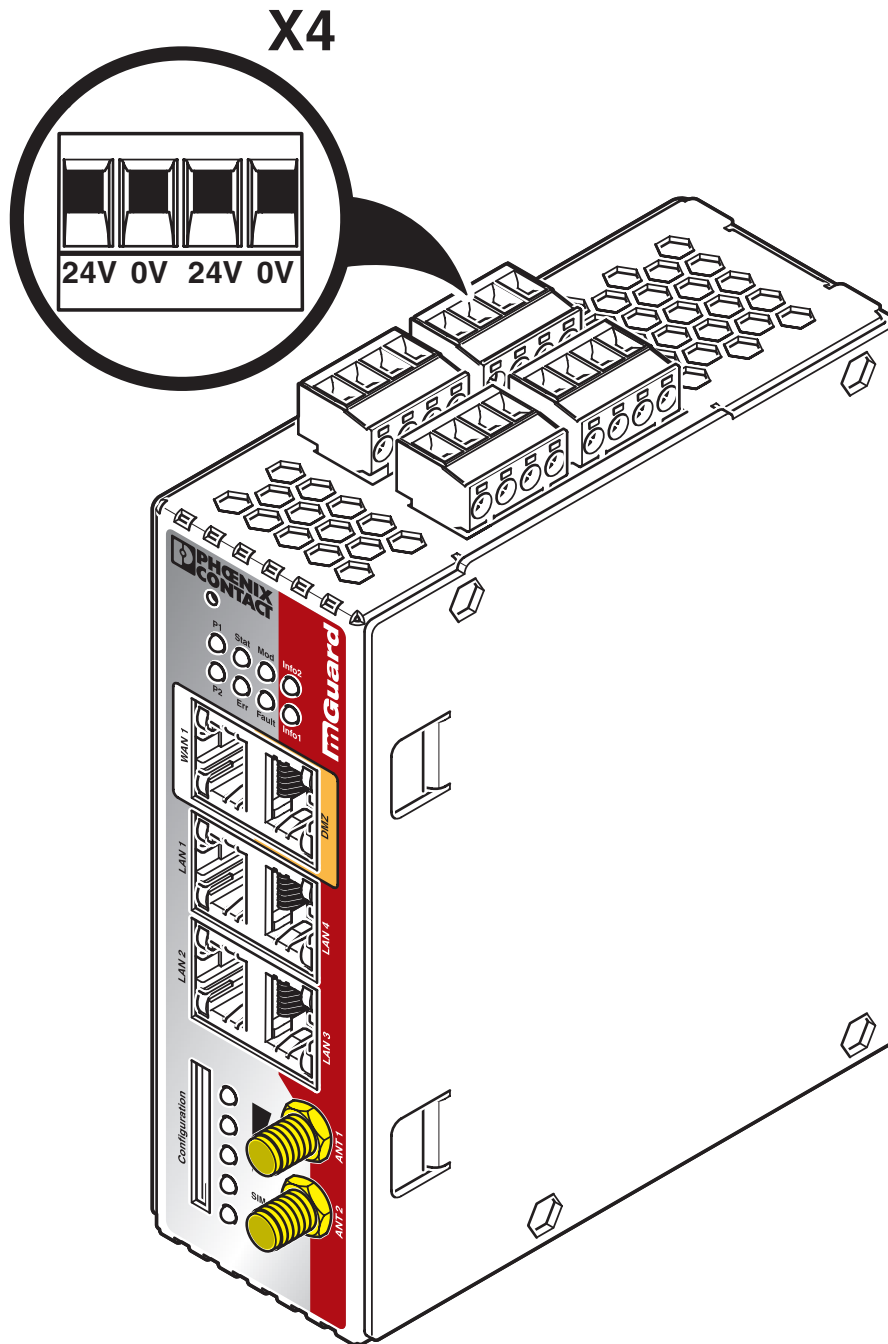
TC MGUARD RS4000 4G VZW VPN - Router

1010461

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1010461>

Disegni

Disegno schema

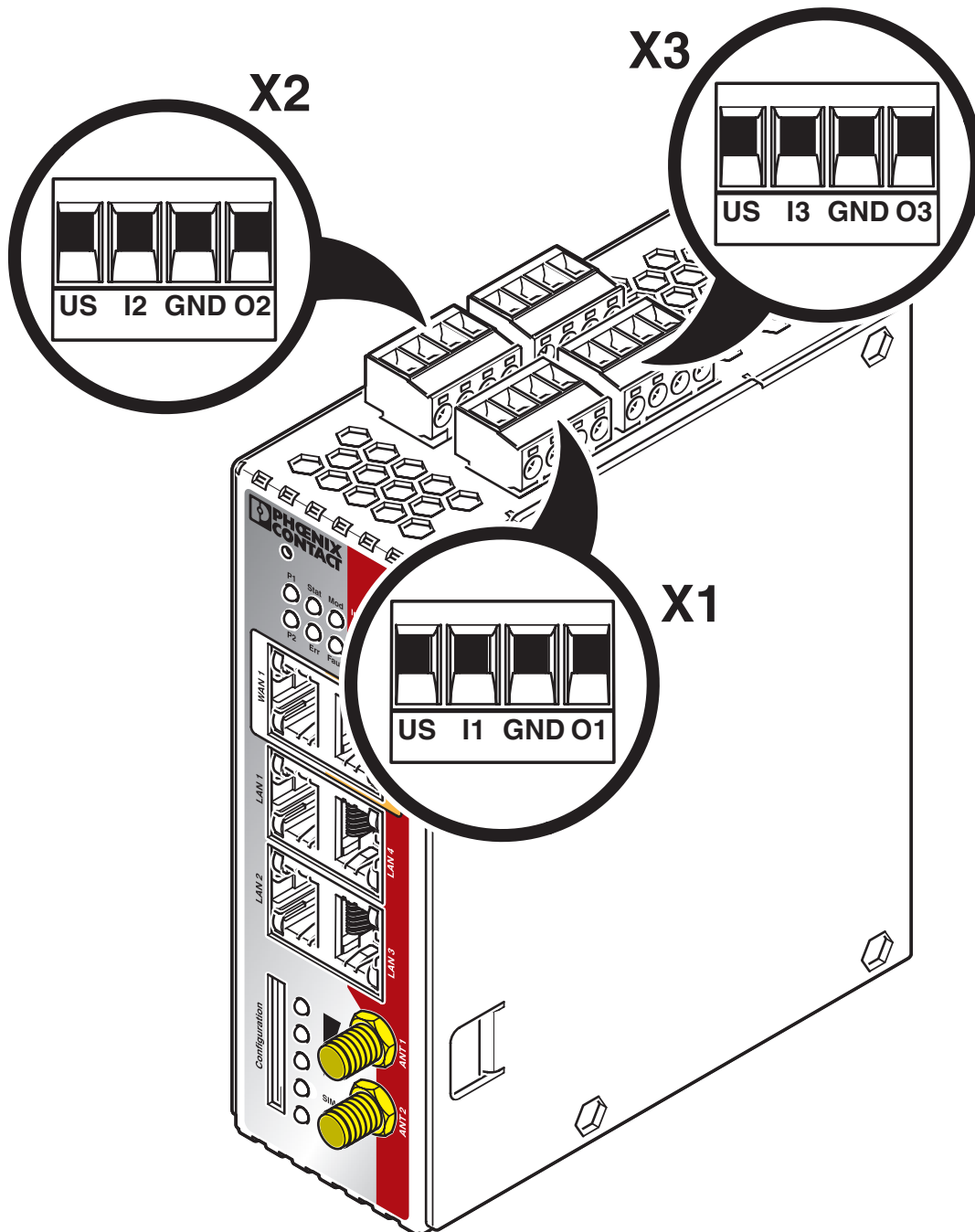


Connessione della tensione di alimentazione

1010461

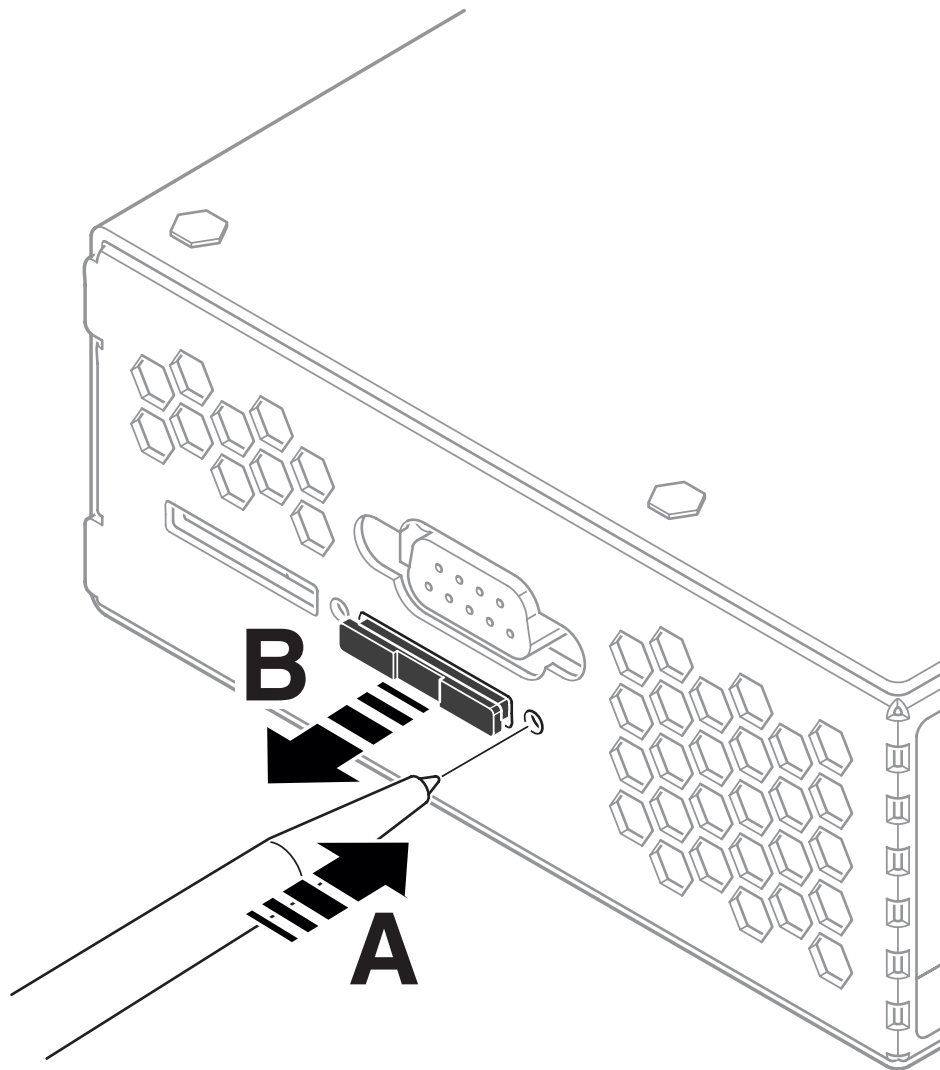
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1010461>

Disegno schema



Contatti di servizio e di segnale

Disegno schema

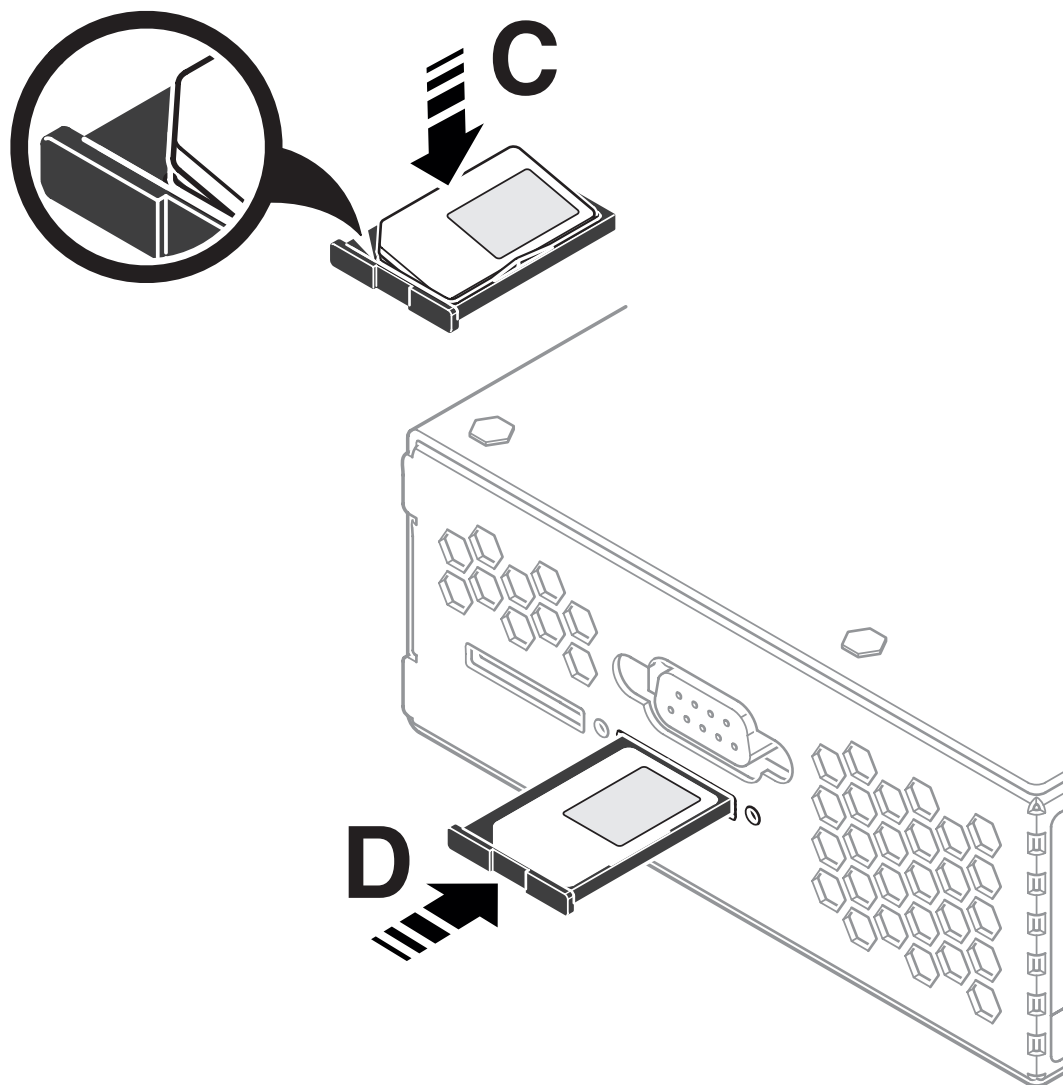


Rimuovere il tray portasim

1010461

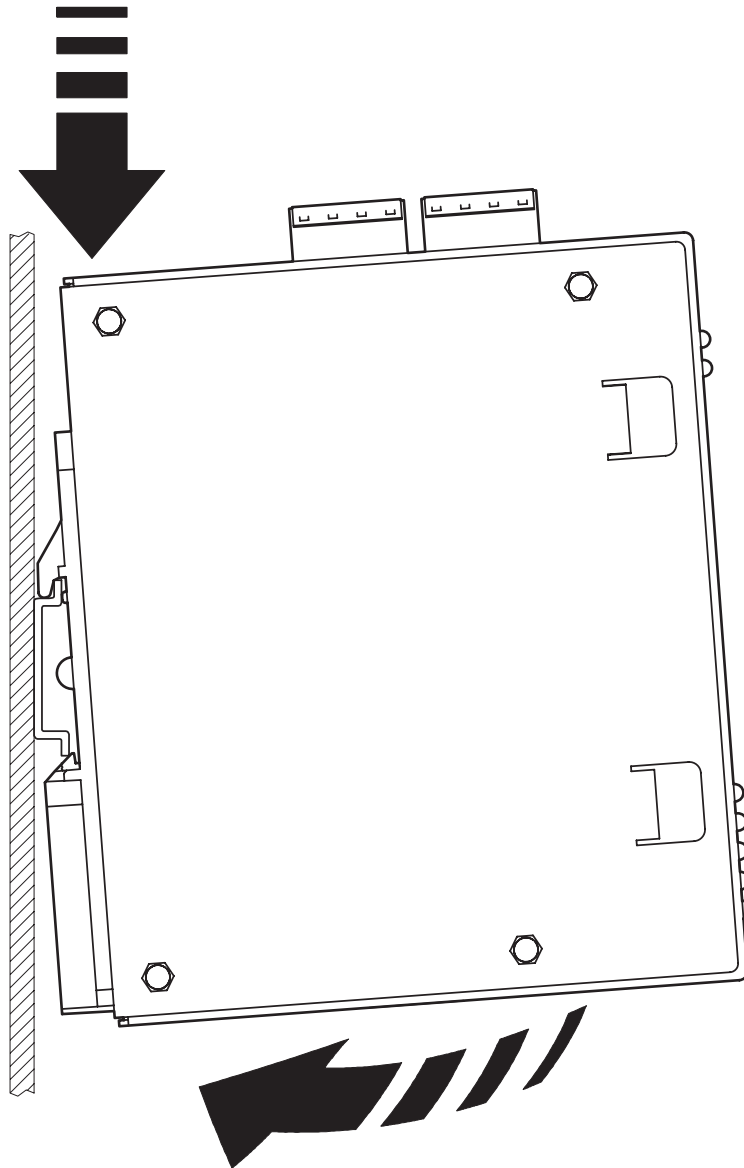
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1010461>

Disegno schema



Inserire la scheda SIM

Disegno schema



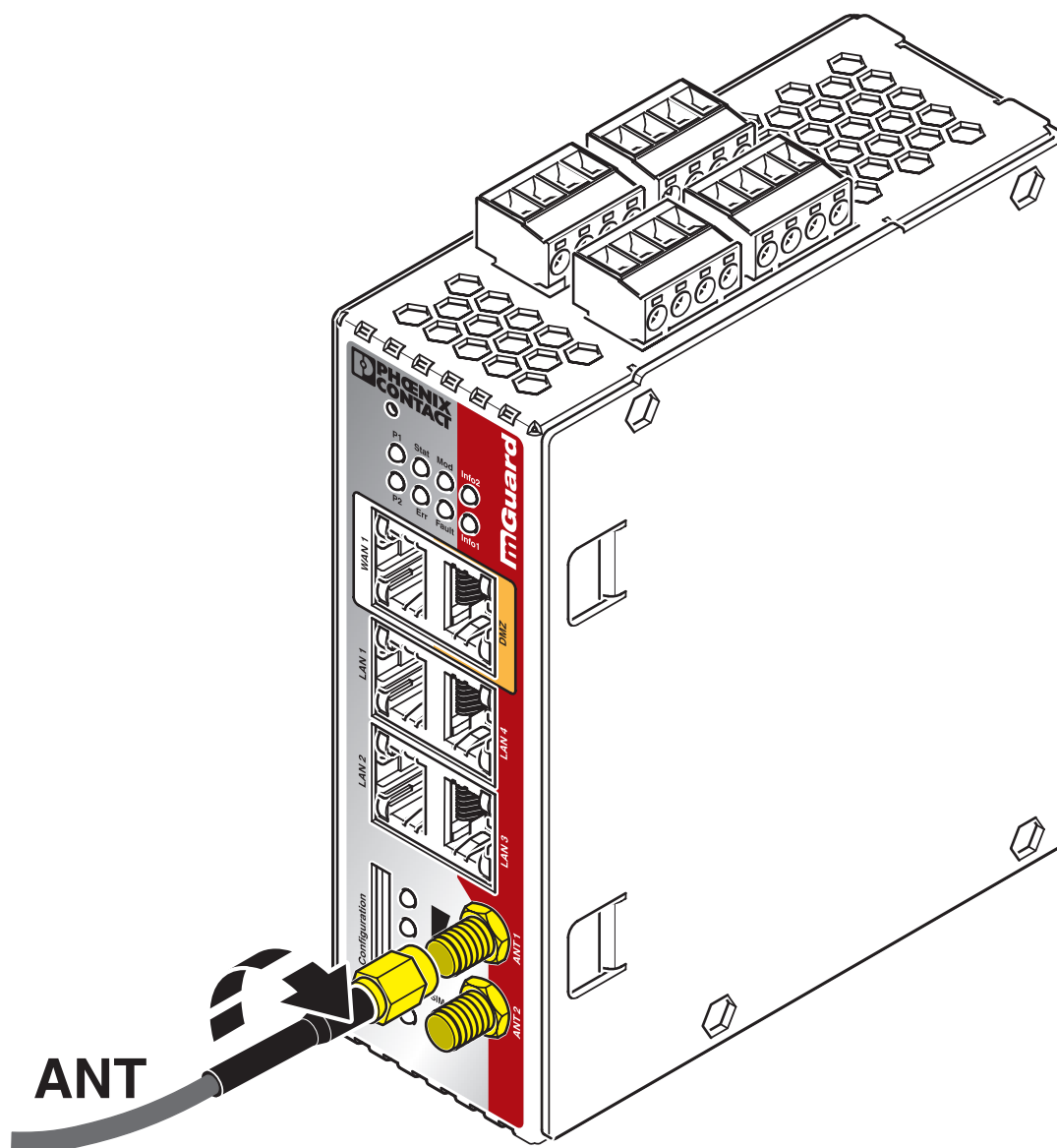
Montaggio

TC MGUARD RS4000 4G VZW VPN - Router

1010461

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1010461>

Disegno schema



Collegamento dell'antenna

TC MGUARD RS4000 4G VZW VPN - Router



1010461

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1010461>

Classifiche

UNSPSC

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

1010461

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1010461>

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 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