

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router



1632697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1632697>

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.



Router industriale 4G-LTE, utilizzabile in tutto il mondo, fallback su 3G (HSPA+) e 2G (EDGE), 2 interfacce Ethernet, firewall, NAT, supporto IPsec e OpenVPN, 2x prese per antenne SMA-F, invio SMS ed e-mail, 2 ingressi digitali, 1 uscita digitale

Descrizione del prodotto

I **TC ROUTER** per rete mobile consentono performanti connessioni dati ad alta velocità fino a 150 MBit/s attraverso le reti mobili 4G-LTE. In questo modo disporrete di una connessione mobile a banda larga per il collegamento in rete di siti, anche laddove non è disponibile nessun collegamento internet via cavo. Con queste connessioni potete trasmettere dati sensibili in maniera sicura mediante le reti di telefonia mobile.

Inoltre, i **TC ROUTER** offrono la massima sicurezza grazie all'IPsec o al tunnel OpenVPN, nonché lo Stateful-Packet-Inspection-Firewall. In questo modo è possibile proteggere l'applicazione da qualsiasi accesso non autorizzato.

I vantaggi

- Router radiomobile industriale per reti mobili 4G
- Stateful Packet Inspection Firewall per filtrazione dinamica
- IPsec e OpenVPN
- Segnalazione di allarme tramite SMS o e-mail direttamente attraverso l'ingresso di commutazione integrato
- Avvio remoto VPN tramite SMS o chiamata
- Configurazione mediante Web Based Management o scheda microSD
- Due ingressi di commutazione e un ingresso di commutazione
- Due connessioni Ethernet locali
- Campo di temperatura esteso -40 °C ... +70 °C
- Numerose funzioni di diagnostica
- Modalità di risparmio energetico regolabile
- Giornale di bordo integrato
- Monitoraggio del collegamento

Dati commerciali

Codice articolo	1632697
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC422
Codice prodotto	DNC422
GTIN	4067923152939
Peso per pezzo (confezione inclusa)	349,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	240 g

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router

1632697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1632697>



Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router

1632697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1632697>



Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

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

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Router radiomobile
Applicazione	Ethernet
MTTF	379 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	182 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	77 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Separazione galvanica	VCC // LTE // Ethernet // PE
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	4,8 W
Tipo di rete	Rete mobile

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC (Tramite morsetto ad innesto Push-in)
Corrente assorbita tipica	< 200 mA (24 V DC)
	65 mA (In modalità di risparmio energetico attiva)
Max. corrente assorbita	1,7 A

Funzione

Management	Web based Management
	SNMPv1/v2/v3
	SSHv2

Dati di ingresso

Digitale

Descrizione dell'ingresso	Ingresso digitale
Numero ingressi	2
Segnale d'ingresso, tensione	10 V DC ... 30 V DC
Livello di commutazione segnale "1"	10 V DC ... 30 V DC

Dati di uscita

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router

1632697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1632697>



Segnale

Denominazione uscita	Uscita digitale
Numero uscite	1
Segnale d'uscita, tensione	10 V DC ... 30 V DC (In funzione della tensione di esercizio)
Segnale d'uscita, corrente	≤ 50 mA (non protetto da cortocircuito)

Dati di collegamento

Alimentazione

Collegamento	Connessione a molla Push-in
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm² ... 0,75 mm²
Cavo unipolare/Punto di collegamento rigido	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile [AWG]	26 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	9,00 mm

Interfacce

Server web	sì
------------	----

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

Velocità di trasmissione seriale	10/100 MBit/s, auto-negoziabile
Collegamento	Connettore femmina RJ45, schermato
Numero di canali	2
Lunghezza di trasmissione	100 m (twisted pair schermato)
Protocolli	TCP/IP, UDP/IP, HTTP(S), (S)FTP VPN: IPsec, OpenVPN
Protocolli ausiliari	ARP, DHCP, DNS, DynDNS, PING (ICMP), SMTP(S), NTP, SSL/TLS, STARTTLS, SMS

Apparecchi radiotrasmettenti

Descrizione dell'interfaccia	4G (LTE) / 3G (HSPA+) / 2G (EDGE)
Frequenza	2100 MHz (LTE (FDD), B1) 1900 MHz (LTE (FDD), B2) 1800 MHz (LTE (FDD), B3) 1700 MHz (LTE (FDD), B4) 2100 MHz (LTE (FDD), B4) 850 MHz (LTE (FDD), B5) 2600 MHz (LTE (FDD), B7) 900 MHz (LTE (FDD), B8) 700 MHz (LTE (FDD), B12) 700 MHz (LTE (FDD), B13) 800 MHz (LTE (FDD), B18) 800 MHz (LTE (FDD), B19)

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router

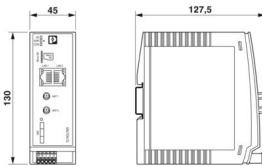
1632697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1632697>



	800 MHz (LTE (FDD), B20)
	1900 MHz (LTE (FDD), B25)
	850 MHz (LTE (FDD), B26)
	700 MHz (LTE (FDD), B28)
	1700 MHz (LTE (FDD), B66)
	2100 MHz (LTE (FDD), B66)
	2000 MHz (LTE (TDD), B34)
	2600 MHz (LTE (TDD), B38)
	1900 MHz (LTE (TDD), B39)
	2300 MHz (LTE (TDD), B40)
	2500 MHz (LTE (TDD), B41)
	2100 MHz (WCDMA, B1)
	1900 MHz (WCDMA, B2)
	1700 MHz (WCDMA, B4)
	2100 MHz (WCDMA, B4)
	850 MHz (WCDMA, B5)
	850 MHz (WCDMA, B6)
	900 MHz (WCDMA, B8)
	800 MHz (WCDMA, B19)
	1900 MHz (TD-SCDMA-GSM/EDGE, PCS)
	1800 MHz (TD-SCDMA-GSM/EDGE, DCS)
	900 MHz (TD-SCDMA-GSM/EDGE, E-GSM)
	850 MHz (TD-SCDMA-GSM/EDGE, GSM)
Velocità dati	≤ 150 MBit/s (LTE, DL)
	≤ 50 MBit/s (LTE, UL)
Numero	2
Collegamento	SMA (femmina)
Impedenza	50 Ω
Interfaccia SIM	1,8 V, 3 V, mini SIM (2FF)
LTE	CAT4
Sostegno al paese	Globale

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	45 mm
Altezza	130 mm
Profondità	127 mm

Indicazioni materiale

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router



1632697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1632697>

Colore (Parte superiore custodia)	grigio chiaro (RAL 7035)
Materiale (Custodia)	Polycarbonato

Controlli meccanici

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

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (Potenza di trasmissione massima 5 dBm) -40 °C ... 60 °C (Potenza di trasmissione massima 23 dBm)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 5000 m (Per le limitazioni, vedere la dichiarazione del produttore per il funzionamento in quota)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 % (senza condensa)

Omologazioni

CE

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

Certificazione radio Europa

Nota	RED 2014/53/EU
------	----------------

UL, USA

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

UL, Canada

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc X
-----------	-------------------

Test dei gas tossici

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

Certificazione radio USA, FCC

Certificato	XMR202212EG25GL
-------------	-----------------

Certificazione radio Canada, IC

Certificato	10224A-2022EG25GL
-------------	-------------------

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva RED 2014/53/UE
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2

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 kV (Grado severità collaudo 3)
Segnale	± 2 kV (Ethernet)
Osservazioni	Criterio B

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
--------------------	--------------

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Ingresso	± 0,5 kV (simmetrico)
	± 1 kV (asimmetrico)
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	Classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	Classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico

Criteri

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

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router



1632697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1632697>

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	Per interni
Posizione d'installazione	Verticale (guida di supporto orizzontale)

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router

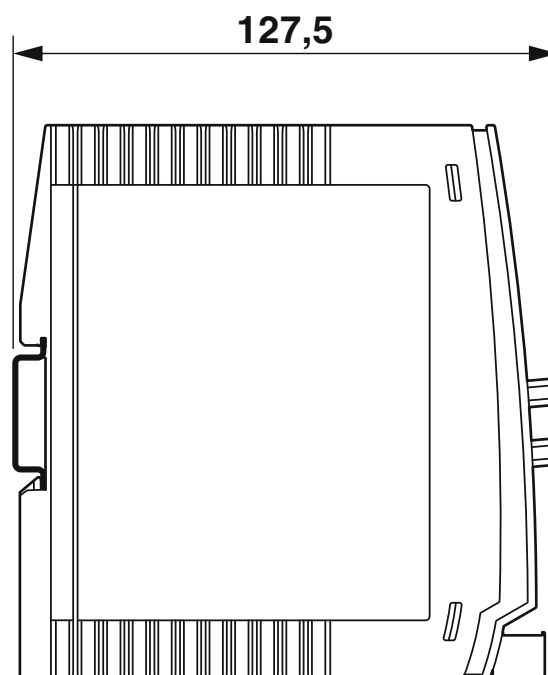
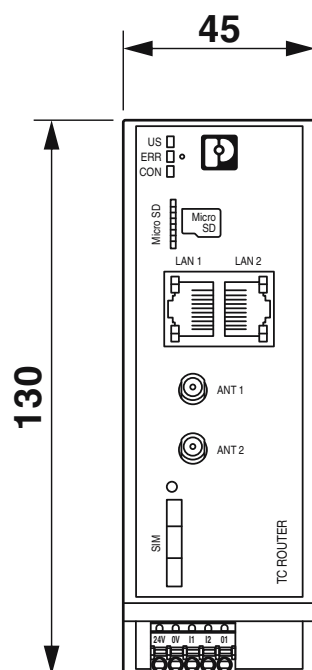
1632697

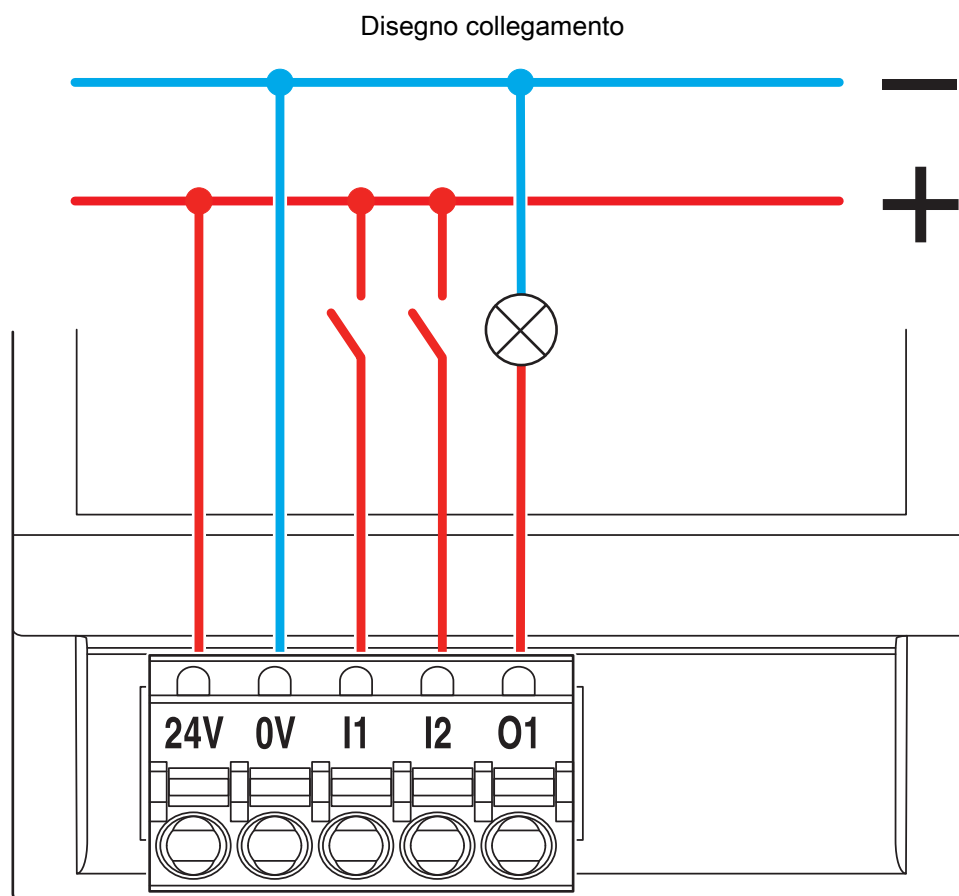
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1632697>



Disegni

Disegno quotato





Ingressi di commutazione

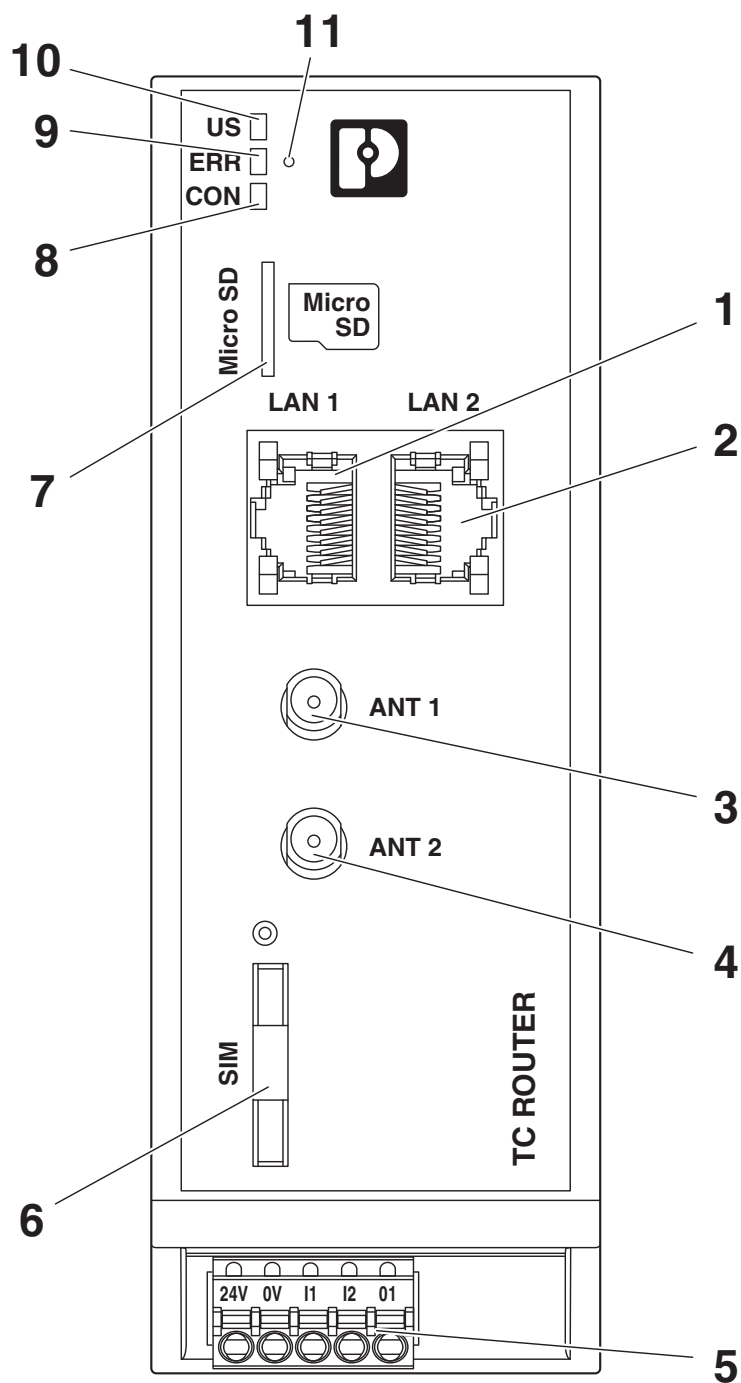
TC ROUTER 3002T-4G GL - Router

1632697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1632697>



Disegno schema



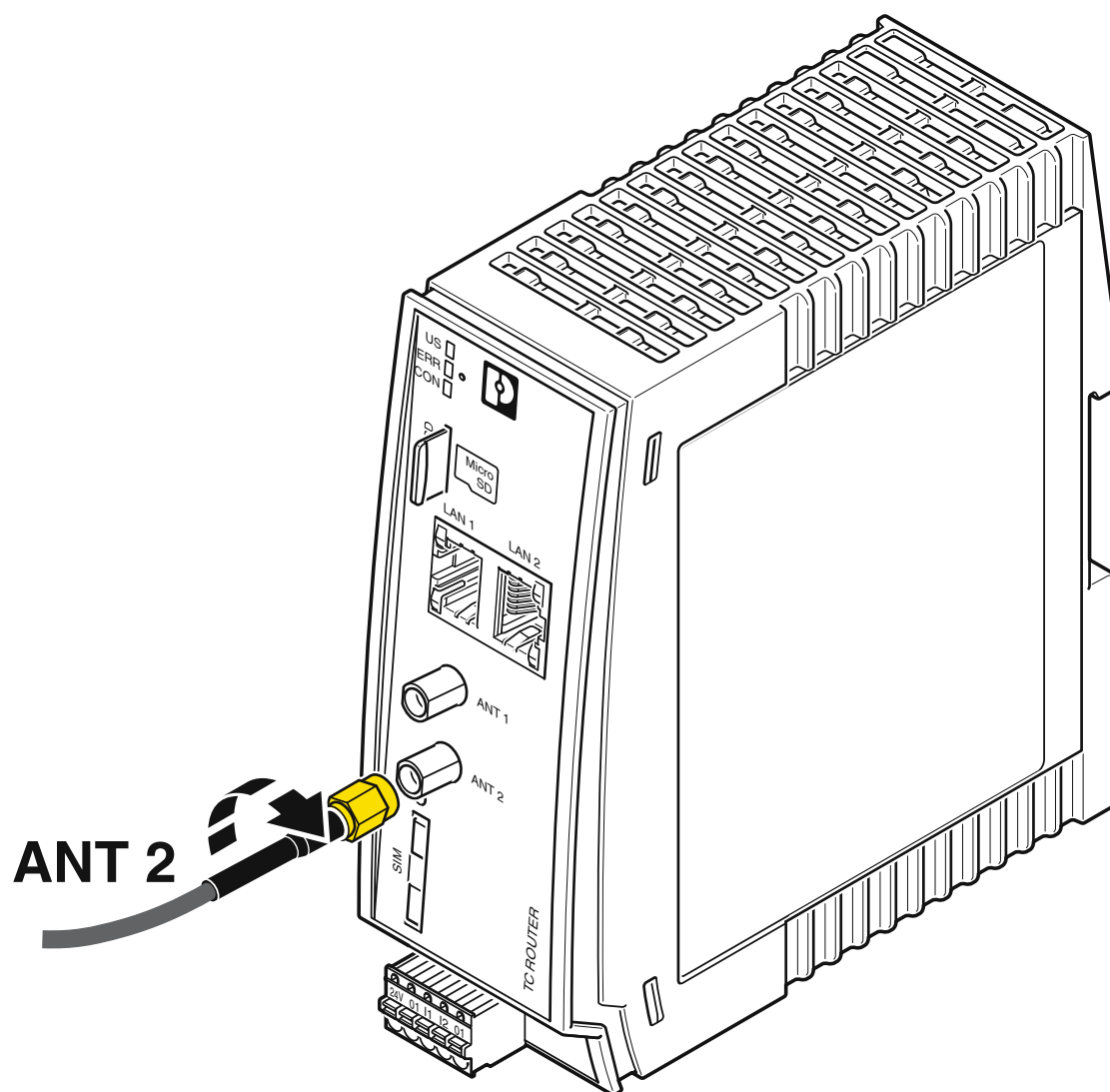
Visione frontale

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router

1632697

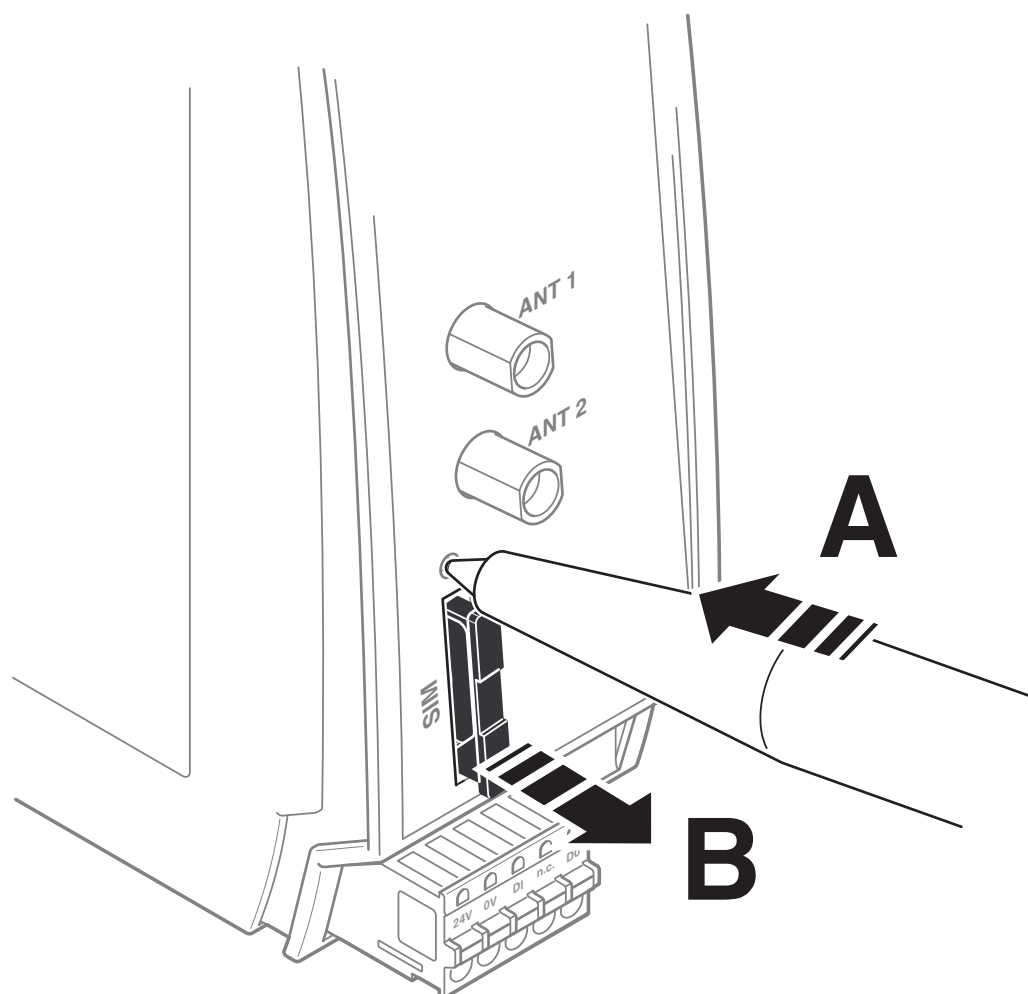
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1632697>

Disegno schema



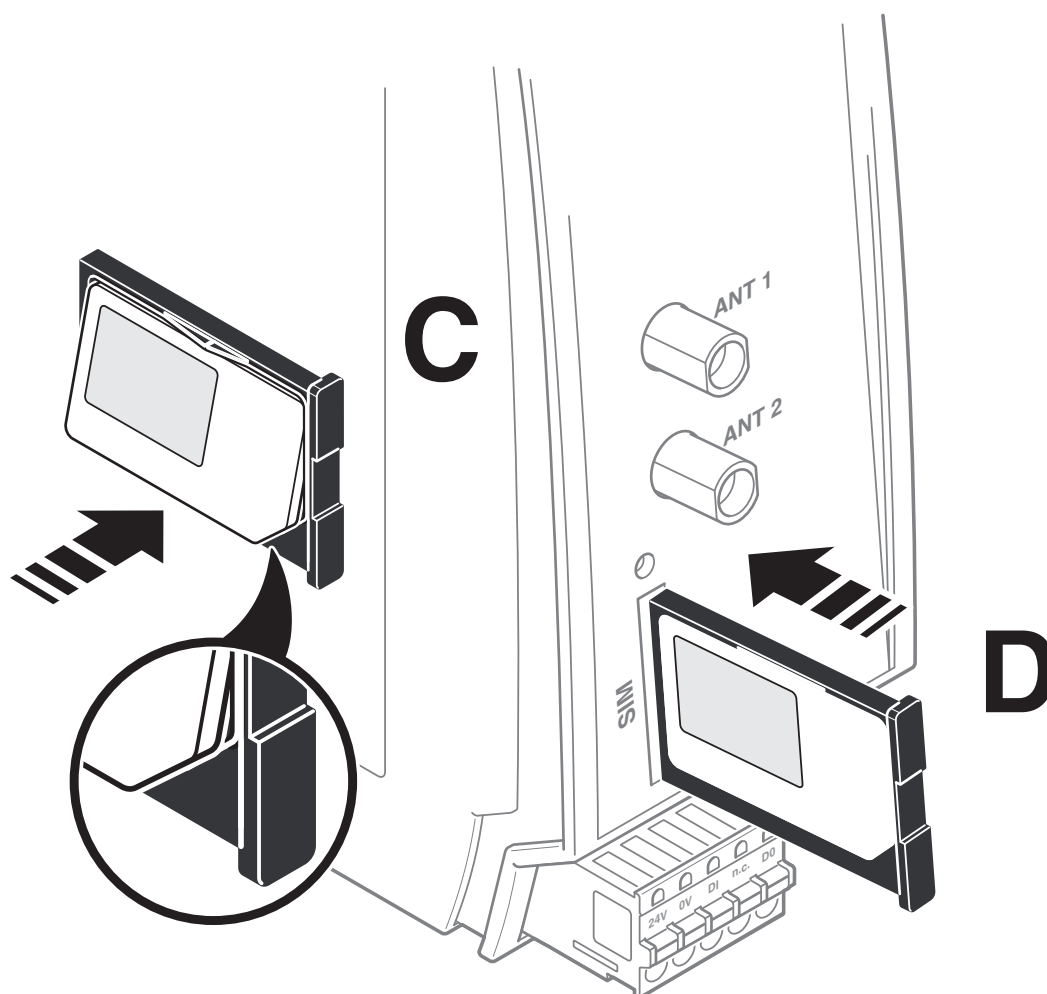
Collegamento dell'antenna

Disegno schema



Rimuovere il tray portasim

Disegno schema



Inserire la scheda SIM

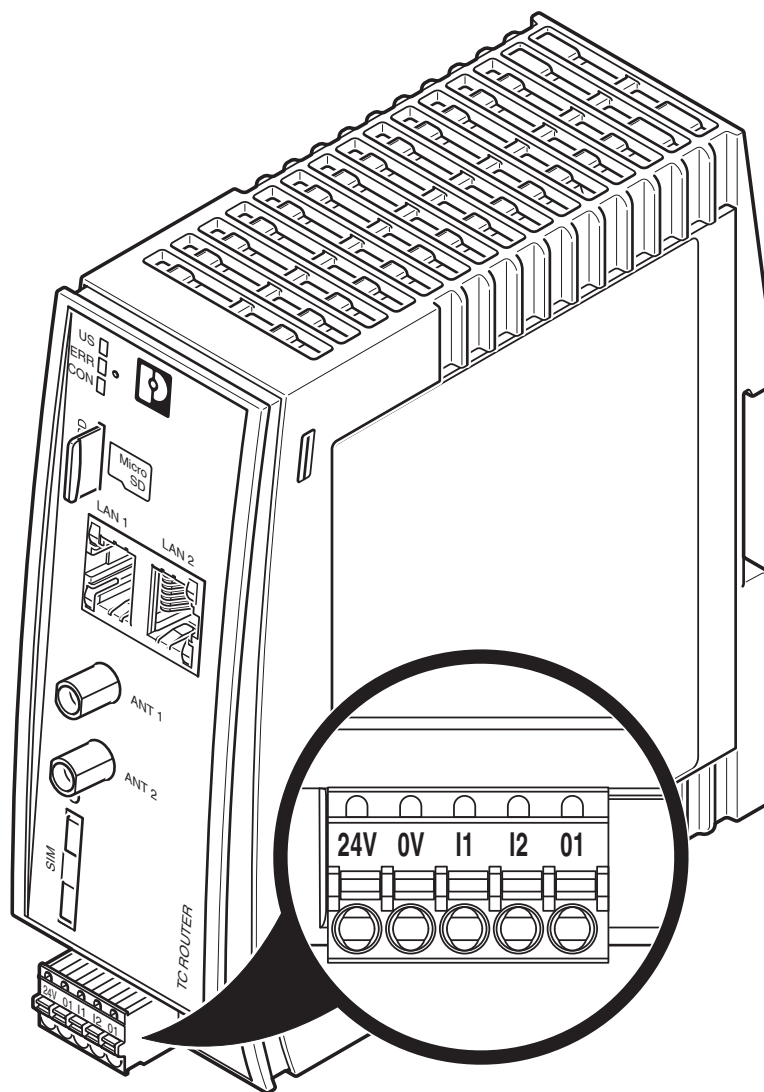
TC ROUTER 3002T-4G GL - Router

1632697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1632697>

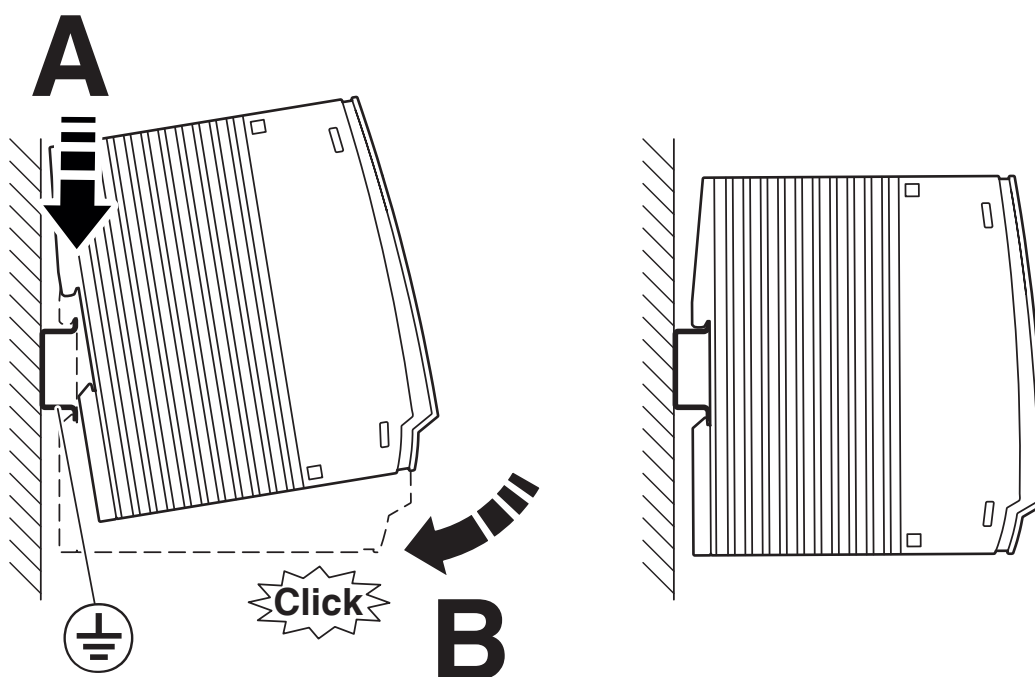


Disegno schema



Collegamenti del dispositivo

Disegno schema



Montaggio

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router



1632697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1632697>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1632697>



cULus Listed

ID omologazione: E238705

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router



1632697

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1632697>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	19170502
ECLASS-12.0	19170502

ETIM

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	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)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---