

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234353>

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 4G LTE industriale, dispositivo UE, fallback su 3G (UMTS/HSPA) e 2G (GPRS/EDGE), WLAN Access Point 802.11a/b/g/n, 150 MBit/s, 2,4 GHz + 5 GHz, switch a 2 porte, firewall, NAT, supporto IPsec e OpenVPN, 4 DI, 2 DO

Descrizione del prodotto

I router radiomobili **TC ROUTER 4000...** sono i successori di: TC ROUTER 3000... (TC ROUTER 3002T-4G, 2702528 e TC ROUTER 3002T-3G, 2702529), TC ROUTER 2000... (TC ROUTER 2002T-4G, 2702530 e TC ROUTER 2002T-3G, 2702531) Oltre alla collaudata connessione radiomobile 4G LTE, i router offrono un'interfaccia WLAN integrata o un'interfaccia seriale RS-232/485, a seconda della variante. La connessione a Internet può essere stabilita tramite l'interfaccia radiomobile, una porta WAN cablata o una rete WLAN esistente.

I vantaggi

- Router industriale per telefonia mobile 4G (LTE)
- Fallback su 3G (UMTS/HSPA) e 2G (GPRS/EDGE)
- Linea virtuale dedicata per il collegamento delle reti tramite rete radiomobile
- IPsec e OpenVPN
- Configurazione mediante Web Based Management o scheda microSD
- Due connessioni Ethernet locali
- Modalità di risparmio energetico regolabile
- Giornale di bordo integrato
- Campo di temperatura esteso -40 °C ... +70 °C
- WLAN Access Point integrato
- Micro-SIM ed eSIM per la massima disponibilità di rete
- Quattro ingressi digitali
- Due uscite digitali

Dati commerciali

Codice articolo	1234353
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC422
Codice prodotto	DNC422
GTIN	4063151338060
Peso per pezzo (confezione inclusa)	343,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	340,8 g
Numero tariffa doganale	85176200

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router

1234353

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234353>



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

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234353>

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

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

Limitazione dell'uso

Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------	--

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Router radiomobile
Applicazione	Ethernet
MTTF	384 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	180 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	64 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)

Caratteristiche elettriche

Separazione galvanica	VCC // LTE // Ethernet // PE
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	4,32 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	< 180 mA (24 V DC)
	< 500 mA (10 V DC)
	≤ 3 mA (In modalità di risparmio energetico attiva)
Max. corrente assorbita	1,5 A

Funzione

Management	Web based Management
	SNMPv1/v2/v3
	SSHv2
	Telnet
	TOM (TC ROUTER Online Manager, software di gestione di Phoenix Contact)
Memoria dati	Microscheda SDHC

Dati di ingresso

Digitale

Descrizione dell'ingresso	Ingresso digitale
Numero ingressi	4

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234353>

Segnale d'ingresso, tensione	10 V DC ... 30 V DC
Livello di commutazione segnale "0"	< 8 V DC
Livello di commutazione segnale "1"	10 V DC ... 30 V DC

Dati di uscita

Segnale

Denominazione uscita	Uscita digitale
Numero uscite	2
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-negoziante
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, TFTP, SCEP, RADIUS VPN: IPsec, OpenVPN, GRE, L2TP, PPTP Network Discovery: LLDP, CDP, FDP, SONMP, EDP, IRDP
Protocolli ausiliari	ARP, DHCP, DNS, DynDNS, PING (ICMP), SMTP(S), NTP, SSL/TLS, STARTTLS, SMS

Apparecchi radiotrasmettenti

Descrizione dell'interfaccia	GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE (FDD)
Frequenza	800 MHz (LTE B20) 850 MHz (LTE B5) 900 MHz (LTE B8) 1800 MHz (LTE B3) 2100 MHz (LTE B1) 2600 MHz (LTE B7)

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234353>

	850 MHz (UMTS/HSPA B5)
	900 MHz (UMTS/HSPA B8)
	1900 MHz (UMTS/HSPA B2)
	2100 MHz (UMTS/HSPA B1)
	850 MHz (2 W (EGSM))
	900 MHz (2 W (EGSM))
	1800 MHz (1 W (EGSM))
	1900 MHz (1 W (EGSM))
Velocità dati	≤ 150 MBit/s (LTE, DL)
	≤ 50 MBit/s (LTE, UL)
Numero	2
Collegamento	SMA (femmina)
Antenna	Connettore femmina per antenna SMA a impedenza 50 Ω
Interfaccia SIM	Micro SIM (3FF)
	eSIM (vari profili)
GPRS	Class 12, Class B
	CS1 ... CS4
EDGE	Multislot Class 12
UMTS	HSPA 3GPP R8
LTE	CAT4
Sostegno al paese	Europa

Apparecchi radiotrasmettenti

Descrizione dell'interfaccia	WLAN a norma IEEE 802.11 a/b/g/n
Moduli radio collegabili	10
Modo operativo	Access Point (massimo 10 client)
	Client
	Modalità duale
	Mesh
Frequenza	5 GHz
	2,4 GHz
Velocità dati	11 MBit/s (2,4 GHz, 20 MHz, /b)
	54 MBit/s (2,4 GHz, 20 MHz, /g)
	144 MBit/s (2,4 GHz, 20 MHz, /n)
	54 MBit/s (5 GHz, 20 MHz, /a)
	150 MBit/s (5 GHz, 40 MHz, /n)
Numero	2
Collegamento	RSMA (femmina)
Sicurezza	WPA, WPA2 (TKIP, CCMP, PSK, RADIUS)

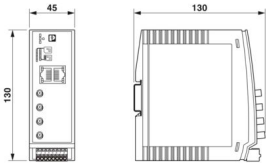
Dimensioni

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234353>

Disegno quotato	
Larghezza	45 mm
Altezza	130 mm
Profondità	130 mm

Indicazioni materiale

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

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C
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
------	----------------

Certificazione radio USA, FCC

Certificato	Z64-WL18DBMOD
Nota	Direttiva FCC, Part 15

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

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234353>

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	$\pm 0,5$ 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.

Montaggio

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

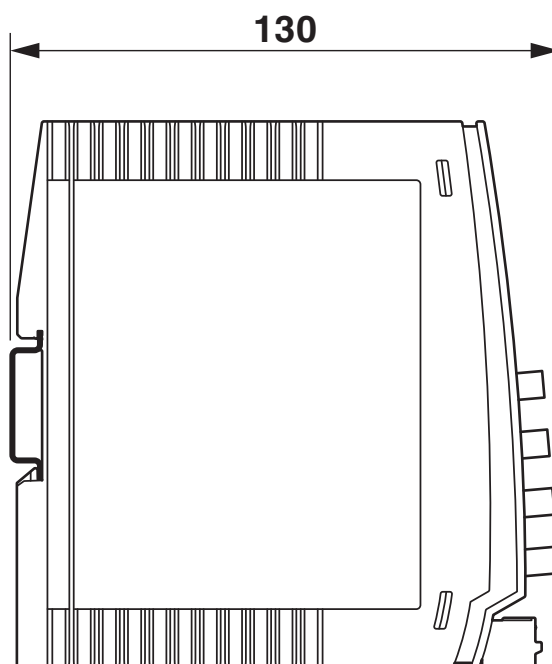
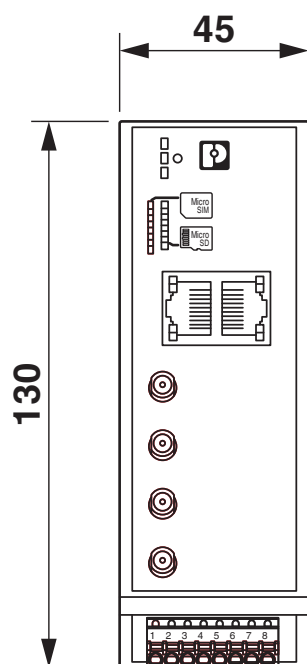
TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router

1234353

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234353>

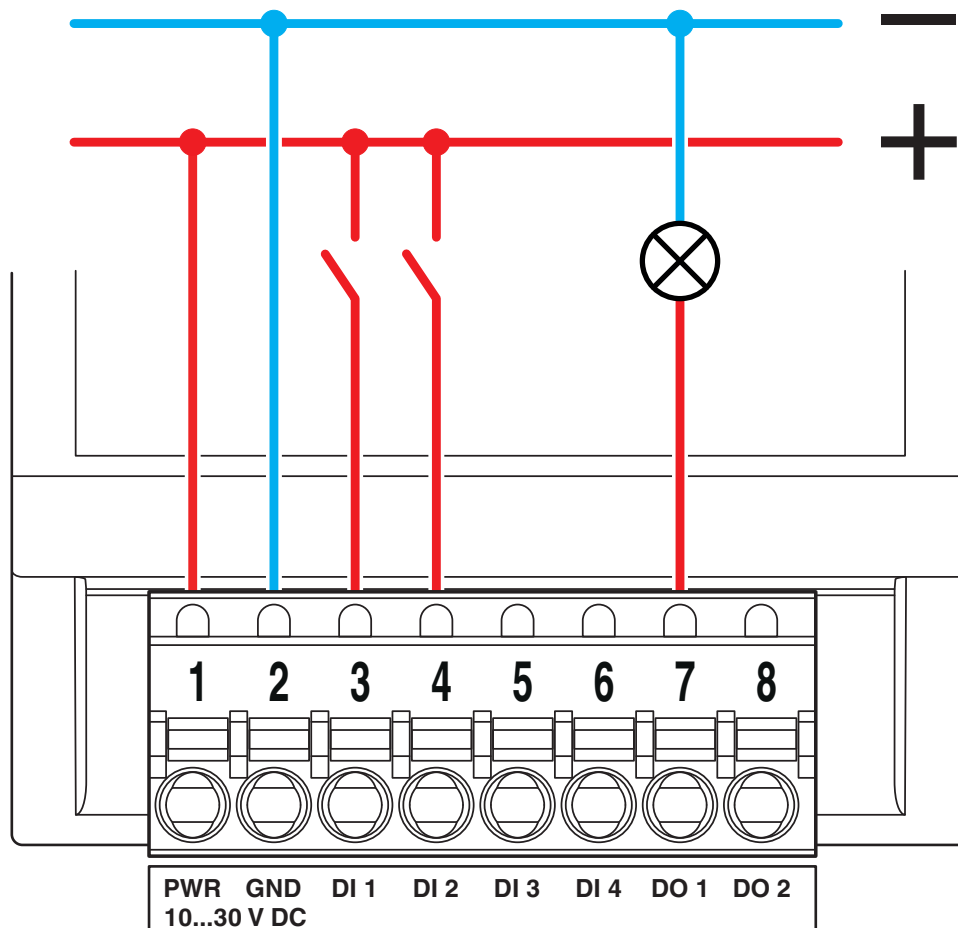
Disegni

Disegno quotato



Dimensioni

Disegno collegamento



Ingressi e uscite di commutazione

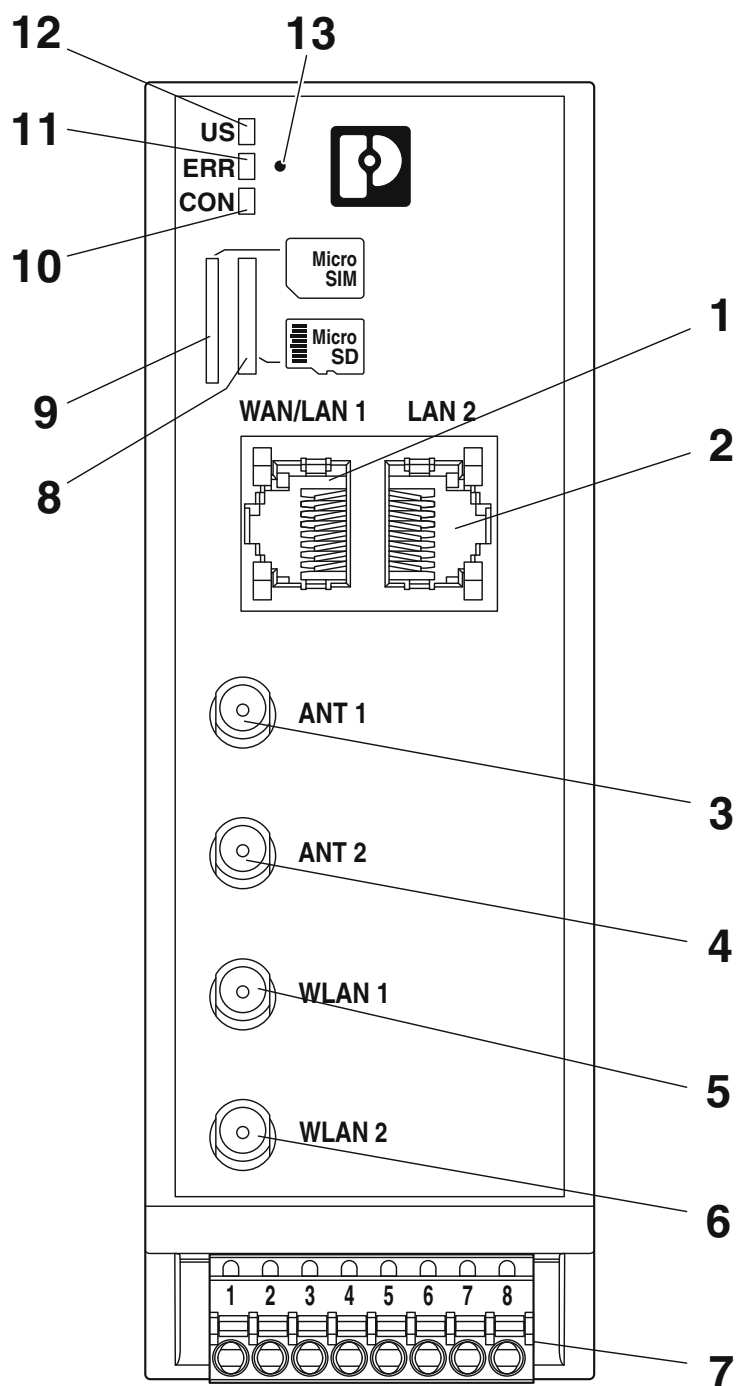
TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router

1234353

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234353>

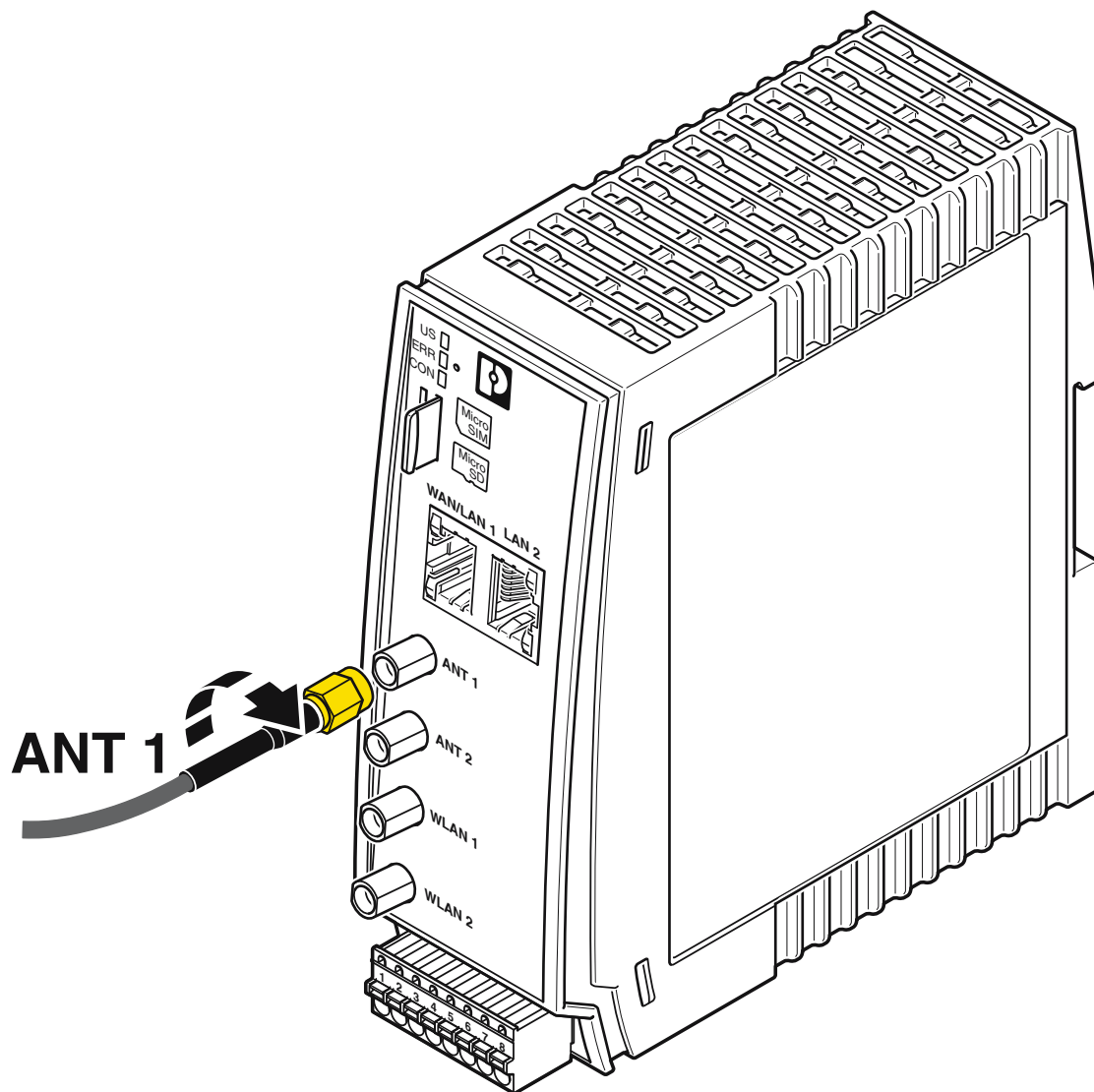


Disegno schema



Visione frontale

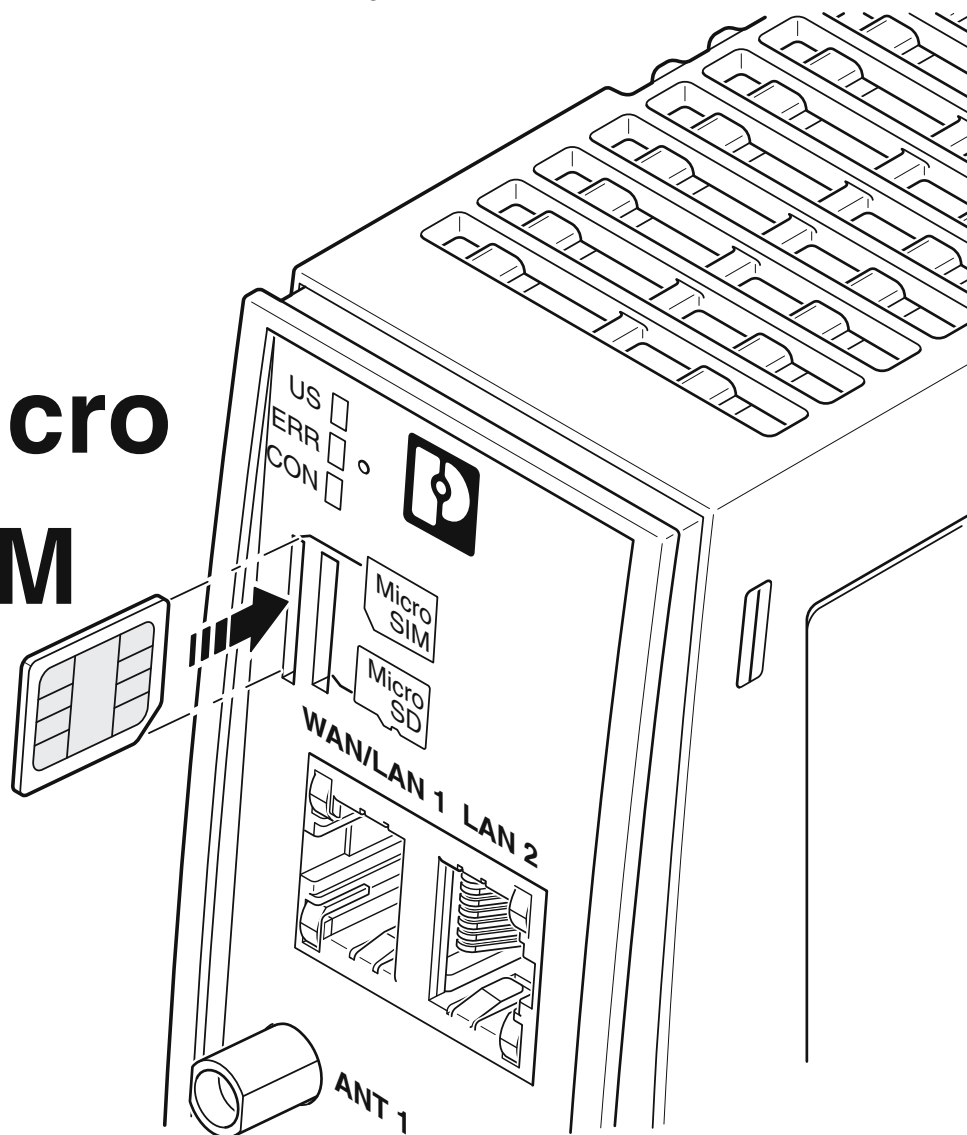
Disegno schema



Collegamento dell'antenna

Disegno schema

Micro SIM



Inserire la scheda SIM

Disegno schema

Micro SD



Inserire la scheda SD

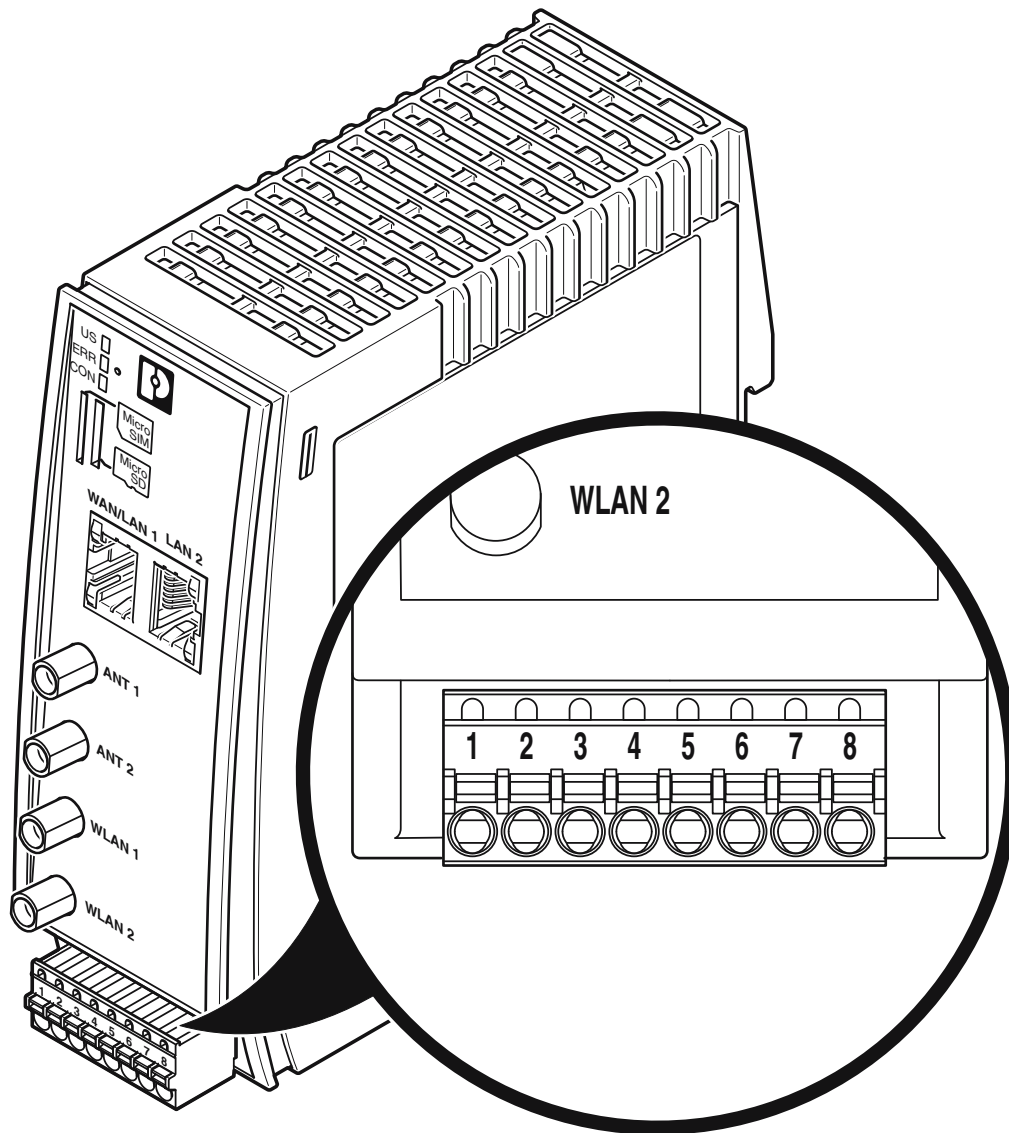
TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router

1234353

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234353>



Disegno schema



Collegamenti del dispositivo

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234353>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	19170502
ECLASS-13.0	19170502

ETIM

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

UNSPSC

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

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234353>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga
---	--------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

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