

# 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
- Massima Cyber Security grazie a NTS (Network Time Security)



# TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

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

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1234353                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DNC422                                                      |
| Codice prodotto                     | DNC422                                                      |
| GTIN                                | 4063151338060                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 344 g                                                       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 340,8 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85176200                                                    |
| 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 |
|---------------------|----------------------------|

### 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%)    |

### Funzioni di sicurezza

|                                              |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1:1 Network Address Translation (NAT) in VPN | supportati                                                                                                                                                     |
| Numero di tunnel VPN                         | IPsec o OpenVPN, nessun limite, limitazione tramite risorse di sistema e larghezza di banda disponibile                                                        |
| Autenticazione                               | X.509v3, PSK                                                                                                                                                   |
| Integrità dati                               | IPsec: MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-512, AESXCBC<br>OpenVPN: RSA-..., MD5, SHA..., MDC2, MD5-SHA1, RIPEMD160, MD4, WHIRLPOOL, BLAKE..., ID-RSASSA-PKCS1-V1..., SM3 |
| Filtraggio                                   | Indirizzi MAC                                                                                                                                                  |
|                                              | Indirizzi IP                                                                                                                                                   |
|                                              | Porte                                                                                                                                                          |
|                                              | Protocolli                                                                                                                                                     |
| Regole firewall                              | Stateful-Inspection-Firewall                                                                                                                                   |
| Modo Internet Protocol Security (IPsec)      | Tunnel ESP                                                                                                                                                     |
| Routing                                      | VLAN                                                                                                                                                           |
|                                              | VRRP                                                                                                                                                           |
|                                              | IP Pass-Through                                                                                                                                                |
|                                              | NAPT                                                                                                                                                           |
|                                              | Multipath                                                                                                                                                      |
|                                              | OSF                                                                                                                                                            |
|                                              | BGP                                                                                                                                                            |
|                                              | Mascheramento                                                                                                                                                  |
|                                              | Mobile-IP                                                                                                                                                      |
|                                              | Bridging                                                                                                                                                       |
| Metodo di cifratura                          | STP/RSTP                                                                                                                                                       |
|                                              | IPsec: 3DES, AES, Blowfish<br>OpenVPN: AES, ARIA, CAMELLIA, SEED, SM4, BF, CAST5, DES, IDEA, RC2                                                               |

1234353

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

## 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                   |
| 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 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Cavo unipolare/Punto di collegamento rigido                               | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |

# TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

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

|                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| 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-negoziamento                                                                                                                   |
| 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<br>VPN: IPsec, OpenVPN, GRE, L2TP, PPTP<br>Network Discovery: LLDP, CDP, FDP, SONMP, EDP, IRDP |
| Protocolli ausiliari             | ARP, DHCP, DNS, DynDNS, PING (ICMP), SMTP(S), NTP, NTS, 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)                                   |
|                              | 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                                        |

# TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

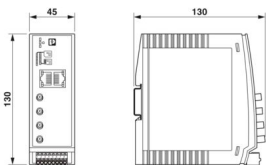
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234353>

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 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

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                         |

## 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                       |

# TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

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

## 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

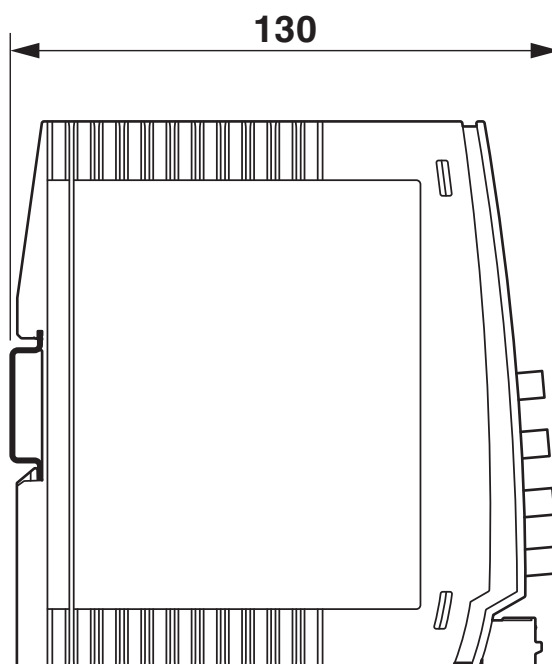
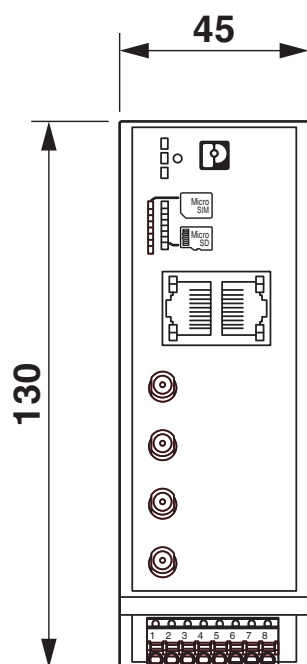


1234353

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

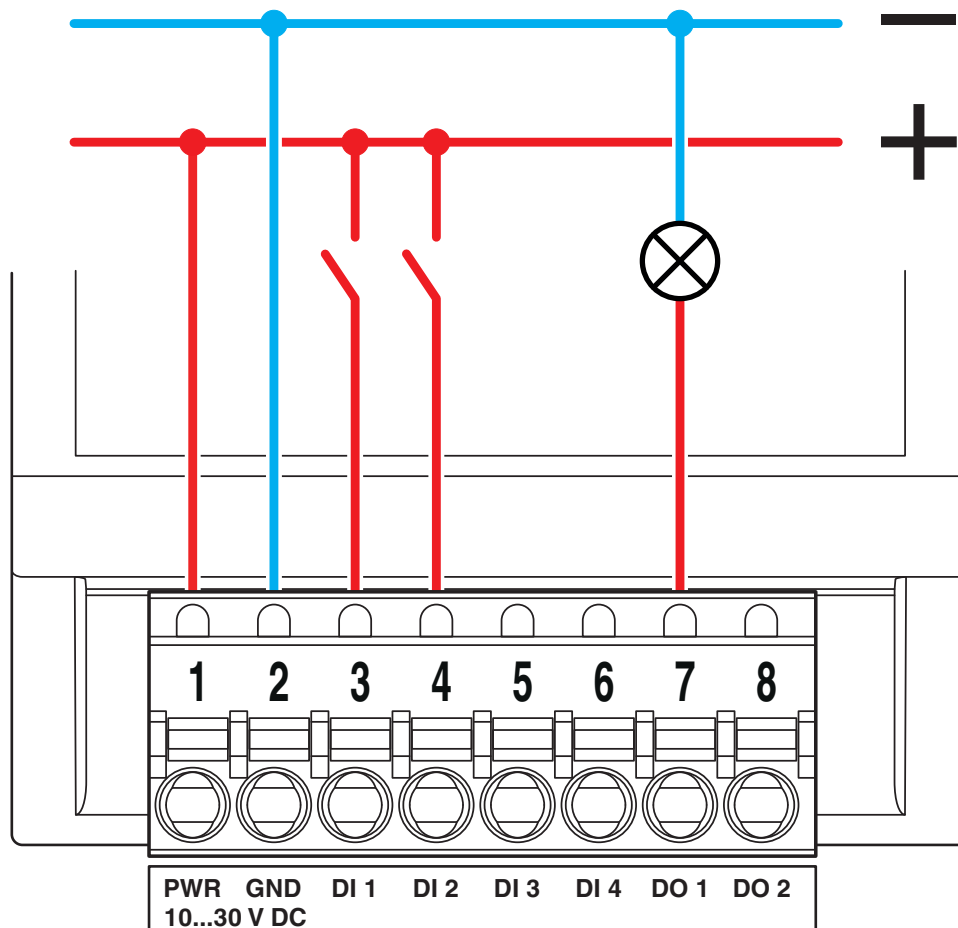
## Disegni

Disegno quotato



Dimensioni

Disegno collegamento



Ingressi e uscite di commutazione

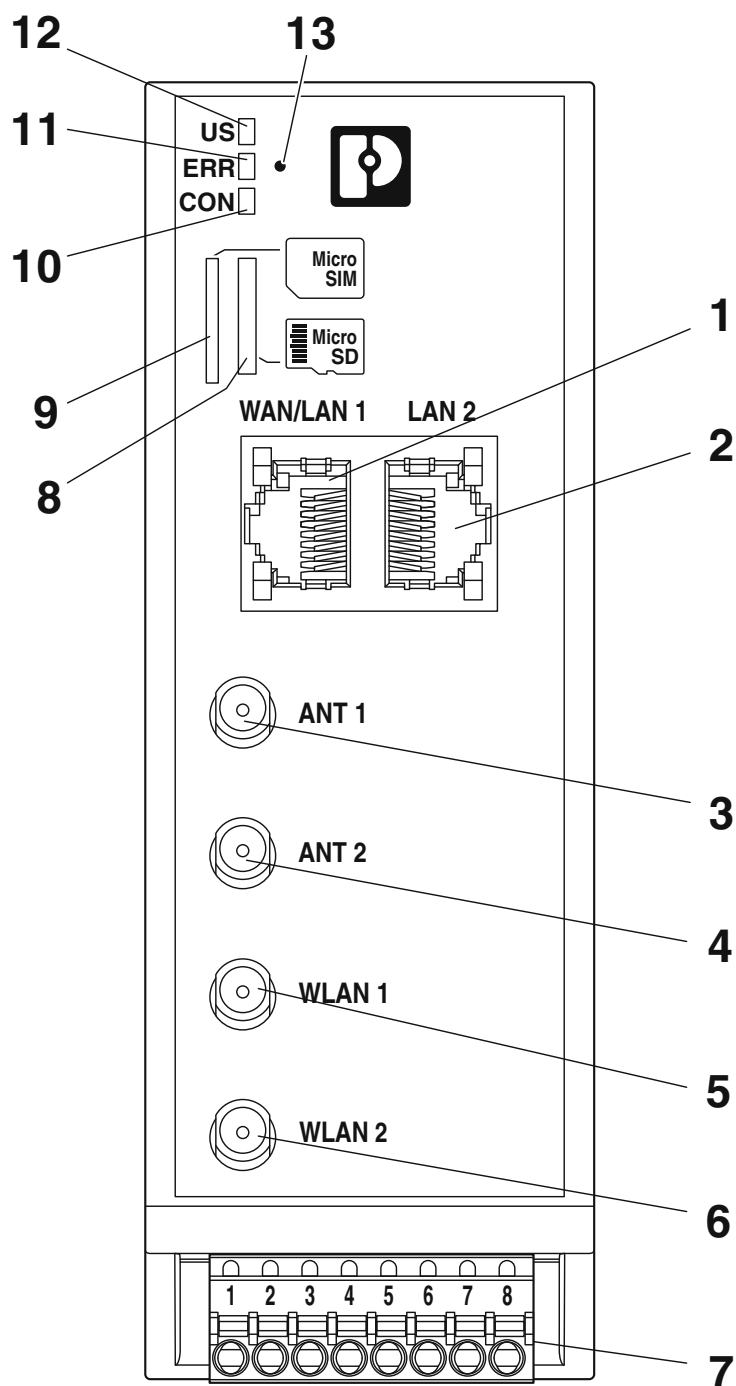
# TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router

1234353

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

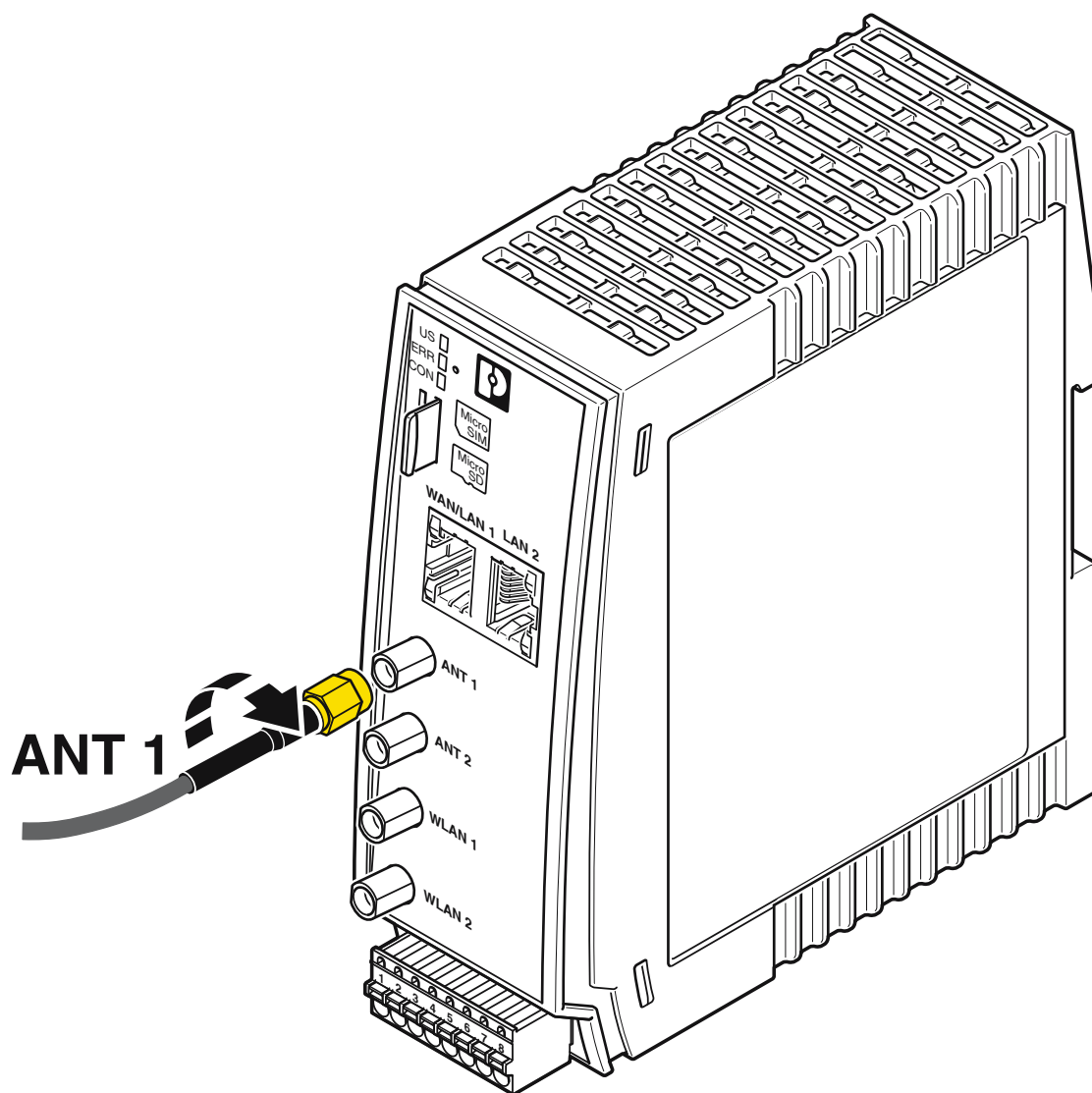


Disegno schema



Vista anteriore

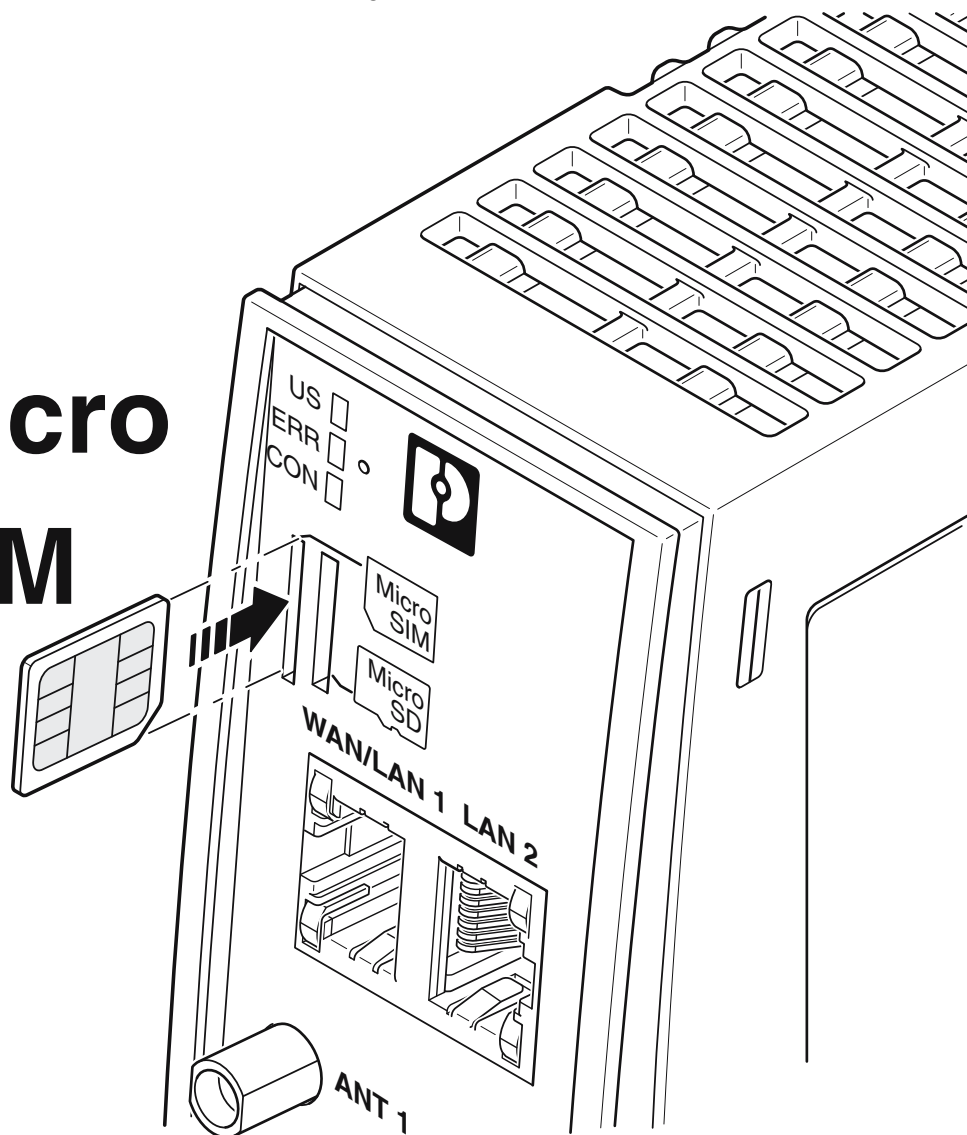
## Disegno schema



Collegamento dell'antenna

Disegno schema

# Micro SIM



Inserire la scheda SIM

Disegno schema

# Micro SD



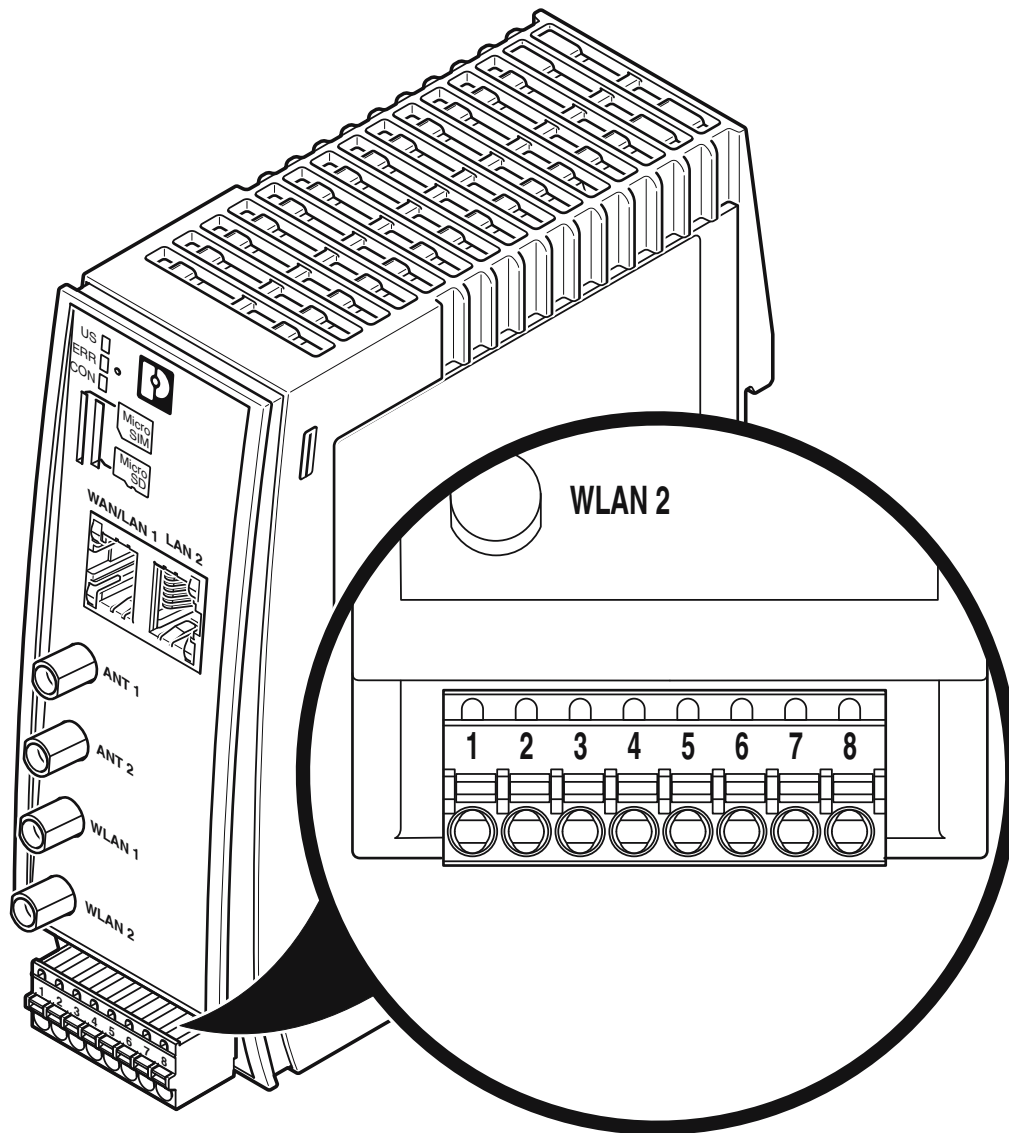
Inserire la scheda SD

# 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-13.0 | 19170502 |
| ECLASS-15.0 | 19170502 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | 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 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)