

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Routeur 4G LTE industriel, appareil de l'UE, procédure de repli 3G (UMTS/HSPA) et 2G (GPRS/EDGE), point d'accès WLAN 802.11a/b/g/n 150 Mbit/s 2,4 GHz + 5 GHz, switch à 2 ports, pare-feu, NAT, compatibilité IPsec et OpenVPN, 4 DI, 2 DO

## Description du produit

Les routeurs de téléphonie mobile **TC ROUTER 4000...** sont les successeurs des : TC ROUTER 3000... (TC ROUTER 3002T-4G, 2702528 et TC ROUTER 3002T-3G, 2702529), TC ROUTER 2000... (TC ROUTER 2002T-4G, 2702530 et TC ROUTER 2002T-3G, 2702531) En plus de la connexion mobile 4G LTE éprouvée, les routeurs disposent, selon la version, d'une interface WLAN intégrée ou d'une interface série RS-232/485. Il est possible d'établir la connexion à Internet par l'interface de téléphonie mobile, par un port WAN avec un câble ou par un réseau WiFi disponible.

## Avantages

- Routeur industriel de téléphonie mobile 4G (LTE)
- Repli sur 3G (UMTS/HSPA) et 2G (GPRS/EDGE)
- Liaison dédiée virtuelle pour connecter des réseaux via le réseau de téléphonie mobile
- IPsec et OpenVPN
- Configuration grâce à une gestion via le Web ou une carte microSD
- Deux ports Ethernet locaux
- Mode économie d'énergie commutable
- Journal de bord intégré
- Plage de température plus étendue -40 °C ... +70 °C
- Point d'accès WLAN intégré
- Micro SIM et eSIM pour une disponibilité de réseau maximale
- Quatre entrées TOR
- Deux sorties TOR
- Cybersécurité maximale grâce au NTS (Network Time Security)

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

1234353

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234353>



## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1234353       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DNC422        |
| Product key                         | DNC422        |
| GTIN                                | 4063151338060 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 344 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 340,8 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85176200      |
| Pays d'origine                      | CN            |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Remarque relative à l'application

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

### Propriétés du produit

|                 |                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Type de produit | Routeur de téléphonie mobile                                                |
| Application     | Ethernet                                                                    |
| MTTF            | 384 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)    |
|                 | 180 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %) |
|                 | 64 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %)    |

### Fonctions de sécurité

|                                                   |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1:1 Network Address Translation (NAT) dans le RPV | est supporté                                                                                                   |
| Nombre de tunnels RPV                             | IPsec ou OpenVPN, aucune limite, limitation par les ressources du système et la largeur de bande disponible    |
| Authentification                                  | X.509v3, PSK                                                                                                   |
| Intégrité des données                             | IPsec: MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-512, AESXCBC                                                                   |
|                                                   | OpenVPN: RSA-..., MD5, SHA..., MDC2, MD5-SHA1, RIPEMD160, MD4, WHIRLPOOL, BLAKE..., ID-RSASSA-PKCS1-V1..., SM3 |
| Filtrage                                          | Adresses MAC                                                                                                   |
|                                                   | Adresses IP                                                                                                    |
|                                                   | Ports                                                                                                          |
|                                                   | Protocoles                                                                                                     |
| Règles pare-feu                                   | Stateful-Inspection-Firewall                                                                                   |
| Mode Internet Protocol Security (IPsec)           | Tunnel ESP                                                                                                     |
| Routing                                           | VLAN                                                                                                           |
|                                                   | VRRP                                                                                                           |
|                                                   | IP Pass-Through                                                                                                |
|                                                   | NAPT                                                                                                           |
|                                                   | Multipath                                                                                                      |
|                                                   | OSF                                                                                                            |
|                                                   | BGP                                                                                                            |
|                                                   | Masquerading                                                                                                   |
|                                                   | Mobile-IP                                                                                                      |
|                                                   | Bridging                                                                                                       |
| Procédé de codage                                 | STP/RSTP                                                                                                       |
|                                                   | IPsec: 3DES, AES, Blowfish                                                                                     |
|                                                   | OpenVPN: AES, ARIA, CAMELLIA, SEED, SM4, BF, CAST5, DES, IDEA, RC2                                             |

## Propriétés électriques

|                                                   |                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| Isolation galvanique                              | VCC // LTE // Ethernet // PE |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 4,32 W                       |
| Type de réseau                                    | Téléphonie mobile            |

### Alimentation

|                                 |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Plage de tension d'alimentation | 10 V DC ... 30 V DC (Via bloc de jonction Push-in enfichable) |
| Courant absorbé typique         | < 180 mA (24 V DC)                                            |
|                                 | < 500 mA (10 V DC)                                            |
|                                 | ≤ 3 mA (En cas de mode d'économie d'énergie activé)           |
| Courant max. absorbé            | 1,5 A                                                         |

### Fonction

|                     |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Management          | Gestion basée sur le web                                               |
|                     | SNMPv1/v2/v3                                                           |
|                     | SSHv2                                                                  |
|                     | Telnet                                                                 |
|                     | TOM (TC ROUTER Online Manager, logiciel de gestion de Phoenix Contact) |
| Stockage de données | Carte micro SDHC                                                       |

## Données d'entrée

### Numérique

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Description de l'entrée     | Entrée TOR          |
| Nombre d'entrées            | 4                   |
| Signal d'entrée tension     | 10 V DC ... 30 V DC |
| Niveau commut. signal « 0 » | < 8 V DC            |
| Niveau commut. signal « 1 » | 10 V DC ... 30 V DC |

## Données de sortie

### Signal

|                          |                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dénomination sortie      | Sortie TOR                                                 |
| Nombre de sorties        | 2                                                          |
| Signal de sortie tension | 10 V DC ... 30 V DC (En fonction de la tension de service) |
| Signal de sortie courant | ≤ 50 mA (non protégée courts-circuits)                     |

## Caractéristiques de raccordement

### Alimentation

|                                                                     |                                |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Type de raccordement                                                | Raccordement à ressort Push-in |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm² ... 1,5 mm²           |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique    | 0,25 mm² ... 0,75 mm²          |
| Point de connexion unifilaire rigide                                | 0,14 mm² ... 1,5 mm²           |

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



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234353>

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Point de connexion unifilaire souple | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur souple [AWG]   | 26 ... 16            |
| Longueur à dénuder                   | 9,00 mm              |

## Interfaces

|             |     |
|-------------|-----|
| Serveur Web | oui |
|-------------|-----|

Données: Interface Ethernet, 10/100Base-T(X) selon IEEE 802.3

|                          |                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Débit série              | 10 / 100 Mbits/s, avec auto-négociation                                                                                                            |
| Type de raccordement     | Connecteur femelle RJ45, blindé                                                                                                                    |
| Nombre de voies          | 2                                                                                                                                                  |
| Distance de transmission | 100 m (paire torsadée blindée)                                                                                                                     |
| Protocoles supportés     | 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 |
| Protocoles auxiliaires   | ARP, DHCP, DNS, DynDNS, PING (ICMP), SMTP(S), NTP, NTS, SSL/TLS, STARTTLS, SMS                                                                     |

## Radio

|                            |                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| Description de l'interface | GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE (FDD)     |
| Plage de fréquence         | 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))                           |
| Débit de données           | ≤ 150 Mbit/s (LTE, DL)                          |
|                            | ≤ 50 Mbit/s (LTE, UL)                           |
| Nombre                     | 2                                               |
| Type de raccordement       | SMA (femelle)                                   |
| Antenne                    | Connecteur femelle d'antenne SMA impédance 50 Ω |
| Interface SIM              | Micro SIM (3FF)                                 |
|                            | eSIM (plusieurs profils)                        |
| GPRS                       | Class 12, Class B                               |
|                            | CS1 ... CS4                                     |
| EDGE                       | Multislot Class 12                              |
| UMTS                       | HSPA 3GPP R8                                    |

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



1234353

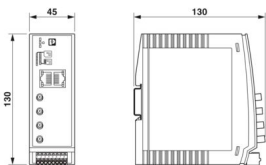
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234353>

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| LTE                               | CAT4   |
| Prise en charge du pays respectif | Europe |

## Radio

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Description de l'interface | WLAN selon IEEE 802.11 a/b/g/n        |
| Modules radio raccordables | 10                                    |
| Mode de fonctionnement     | Point d'accès (au maximum 10 clients) |
|                            | Client                                |
|                            | Mode double                           |
|                            | Maillage                              |
| Fréquence                  | 5 GHz                                 |
|                            | 2,4 GHz                               |
| Débit de données           | 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)        |
| Nombre                     | 2                                     |
| Type de raccordement       | RSMA (femelle)                        |
| Sécurité                   | WPA, WPA2 (TKIP, CCMP, PSK, RADIUS)   |

## Dimensions

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 45 mm                                                                                |
| Hauteur     | 130 mm                                                                               |
| Profondeur  | 130 mm                                                                               |

## Indications sur les matériaux

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Couleur (Partie supérieure du boîtier) | gris clair (RAL 7035) |
| Matériau (Boîtier)                     | Polycarbonate         |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                   |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice de protection                              | IP20                                                                                               |
| Température ambiante (fonctionnement)             | -40 °C ... 70 °C                                                                                   |
| Température ambiante (stockage/transport)         | -40 °C ... 85 °C                                                                                   |
| Altitude                                          | ≤ 5000 m (Restriction : voir la déclaration du fabricant concernant le fonctionnement en altitude) |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement)     | 10 % ... 95 % (pas de condensation)                                                                |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 10 % ... 95 % (pas de condensation)                                                                |

## Homologations

## CE

|            |               |
|------------|---------------|
| Certificat | Conformité CE |
|------------|---------------|

## Autorisation radio pour l'Europe

|          |                |
|----------|----------------|
| Remarque | RED 2014/53/EU |
|----------|----------------|

## Homologation radio États-Unis, FCC

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Certificat | Z64-WL18DBMOD            |
| Remarque   | Directive FCC, Partie 15 |

## Données CEM

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la Directive RED 2014/53/UE |
| Immunité                        | EN 61000-6-2                             |

## Décharge électrostatique

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-2 |
|----------------------|--------------|

## Décharge électrostatique

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Décharge par contact | ± 6 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Décharge dans l'air  | ± 8 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Remarque             | Critère B                       |

## Champ électromagnétique HF

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-3 |
|----------------------|--------------|

## Champ électromagnétique HF

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Plage de fréquence | 80 MHz ... 3 GHz (Sévérité de contrôle 3) |
| Intensité champ    | 10 V/m                                    |
| Remarque           | Critère A                                 |

## Transitoires électriques rapides (en salves)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-4 |
|----------------------|--------------|

## Transitoires électriques rapides (en salves)

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| Entrée   | ± 2 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Signal   | ± 2 kV (Ethernet)               |
| Remarque | Critère B                       |

## Ondes de choc (Surge)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-5 |
|----------------------|--------------|

## Ondes de choc (Surge)

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Entrée   | ± 0,5 kV (symétrique)               |
|          | ± 1 kV (asymétrique)                |
| Signal   | ± 1 kV (Ligne données, asymétrique) |
| Remarque | Critère B                           |

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



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234353>

## Perturbations conduites

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-6 |
|----------------------|--------------|

## Perturbations conduites

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Plage de fréquence | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Remarque           | Critère A           |
| Tension            | 10 V                |

## Émissions

|                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Normes/Prescriptions                          | EN 61000-6-4                                                       |
| Tension perturbatrice selon à EN 55011        | Classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles |
| Perturbations radioélectriques selon EN 55011 | Classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles |

## Critères

|           |                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Critère A | Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.                           |
| Critère B | Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même. |

## Montage

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
|-----------------|----------------------|

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

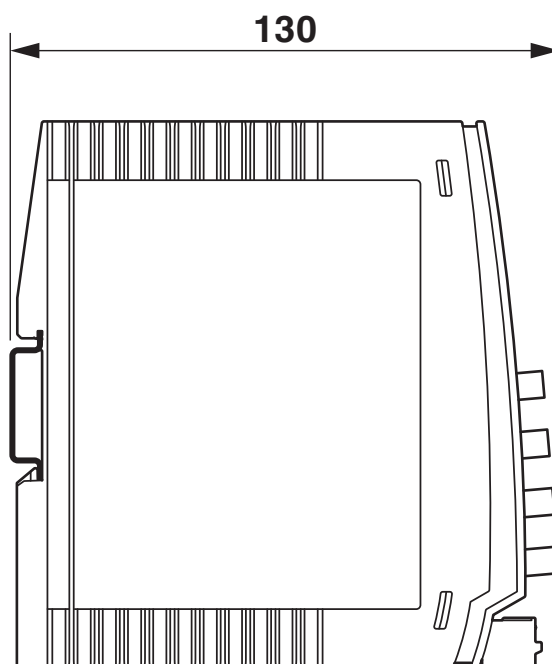
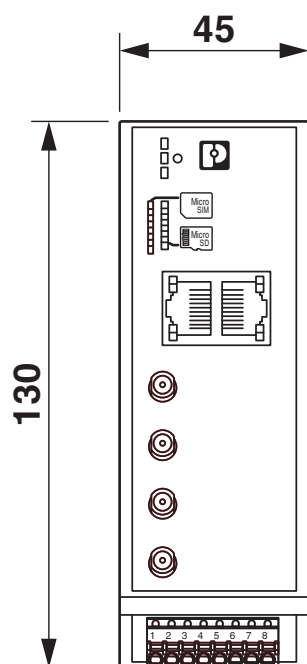


1234353

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234353>

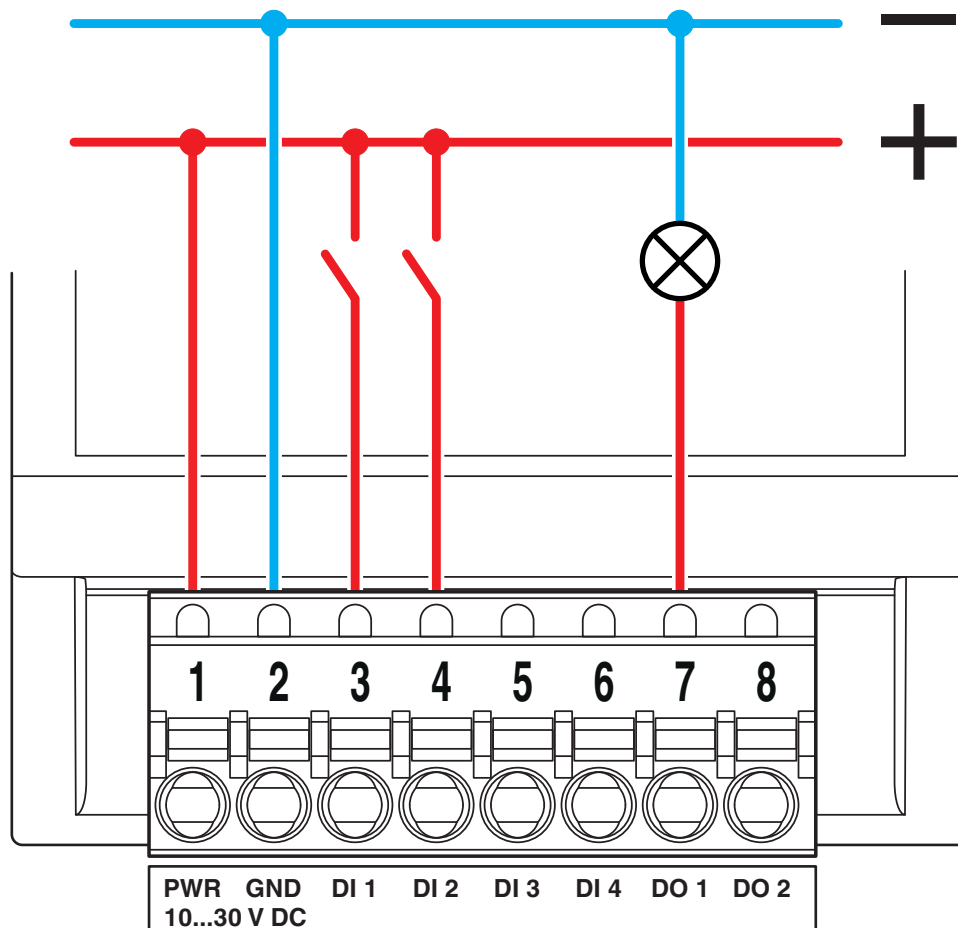
## Dessins

Dessin coté



Dimensions

Dessin de la connexion



Entrées et sorties de couplage

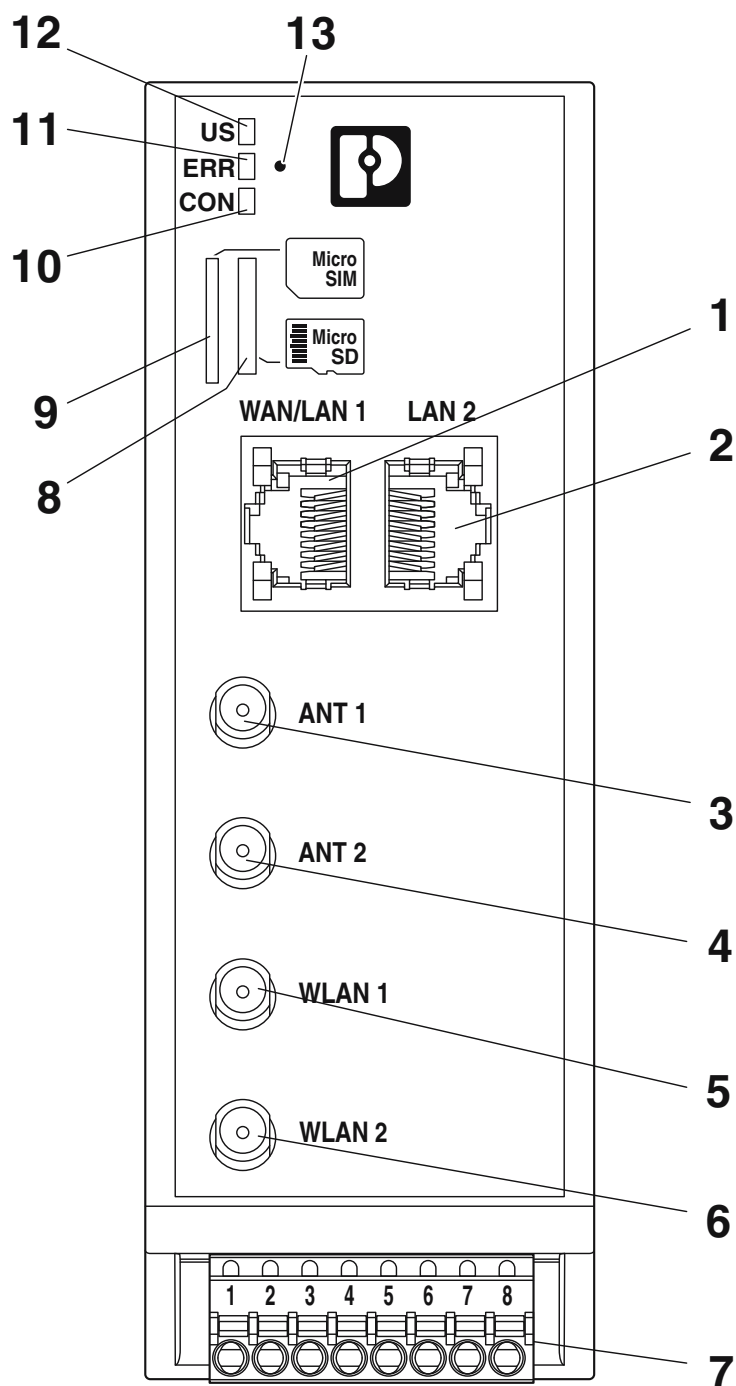
# TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Routeur

1234353

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234353>

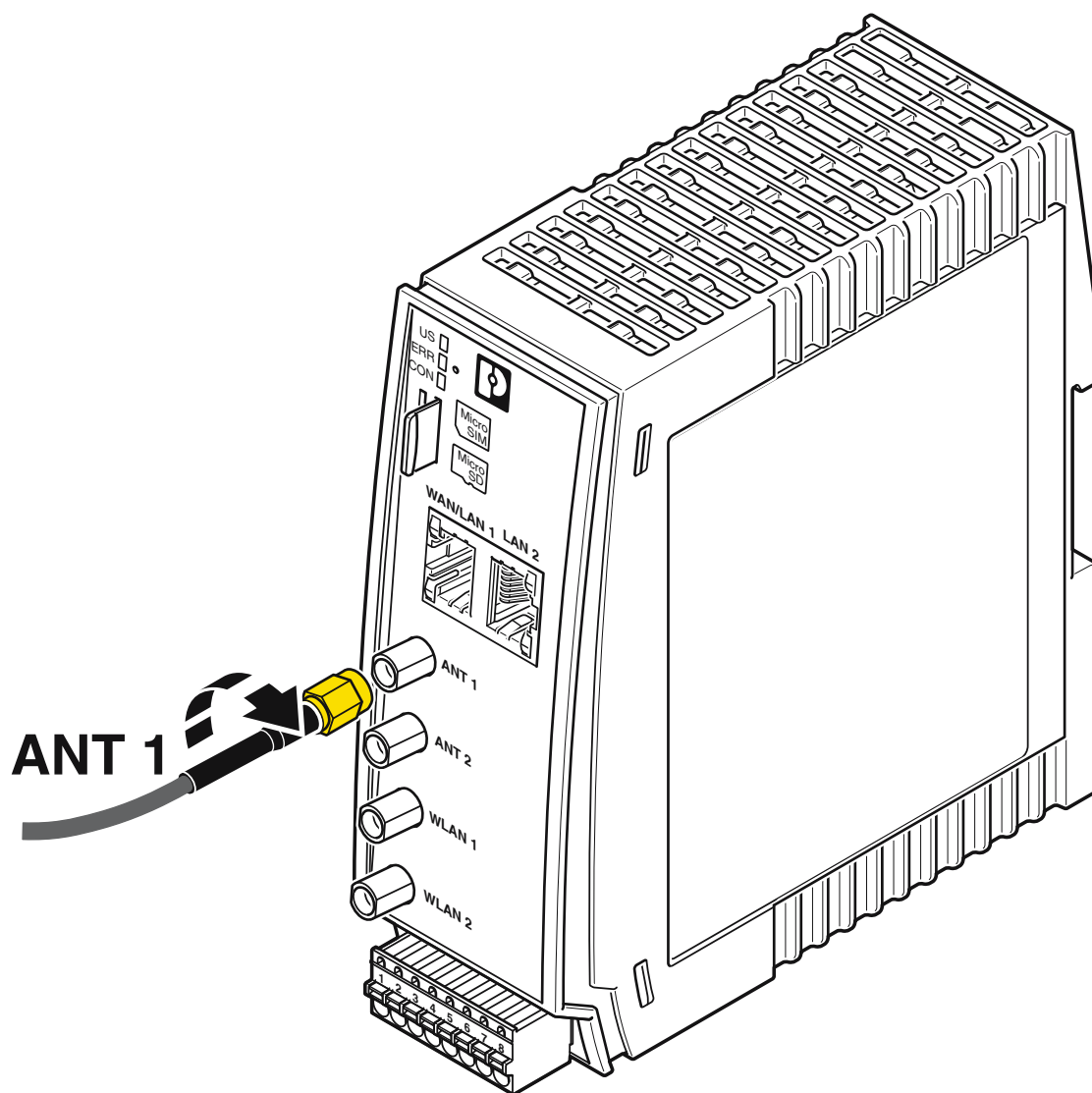


Dessin schématique



Vue de face

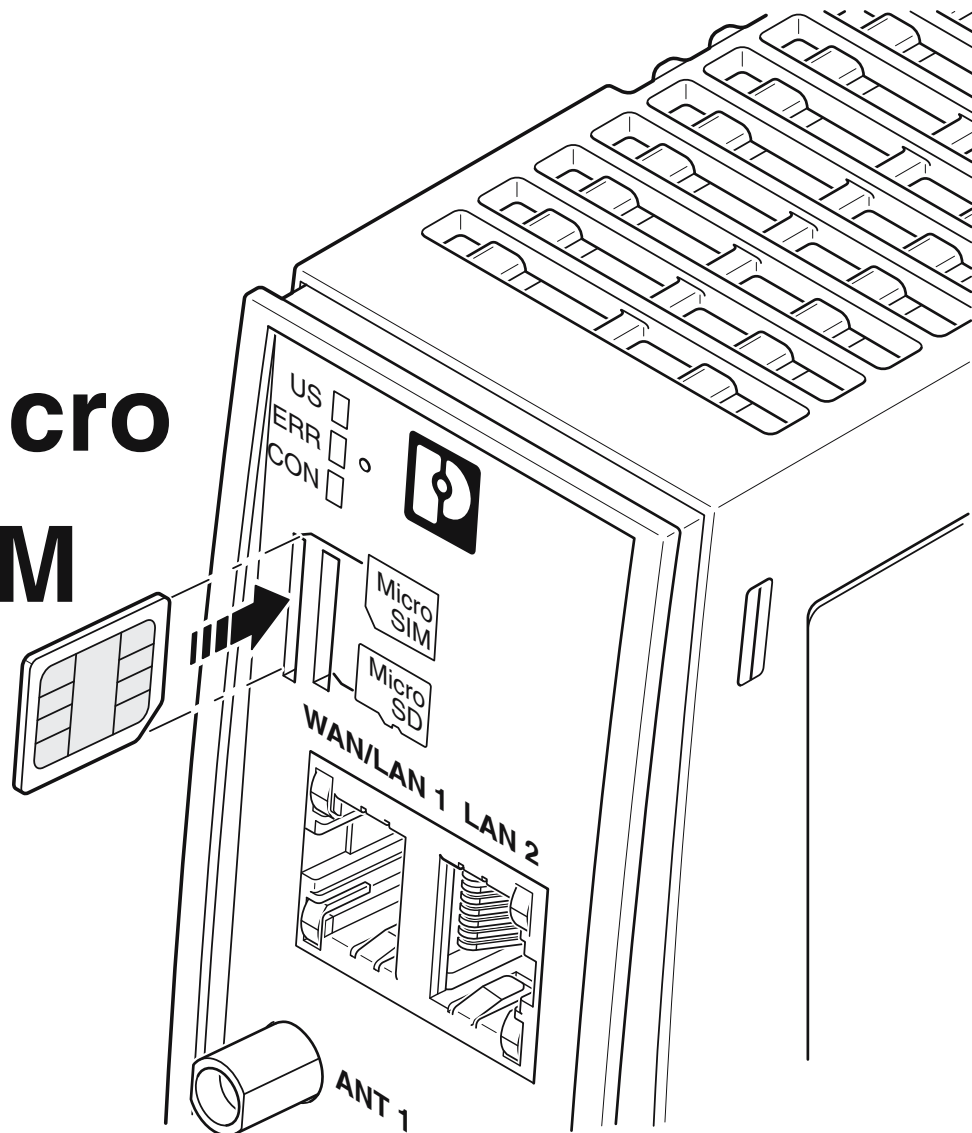
Dessin schématique



Raccordement de l'antenne

Dessin schématique

# Micro SIM



Insérer une carte SIM

Dessin schématique

# Micro SD



Insérer une carte SD

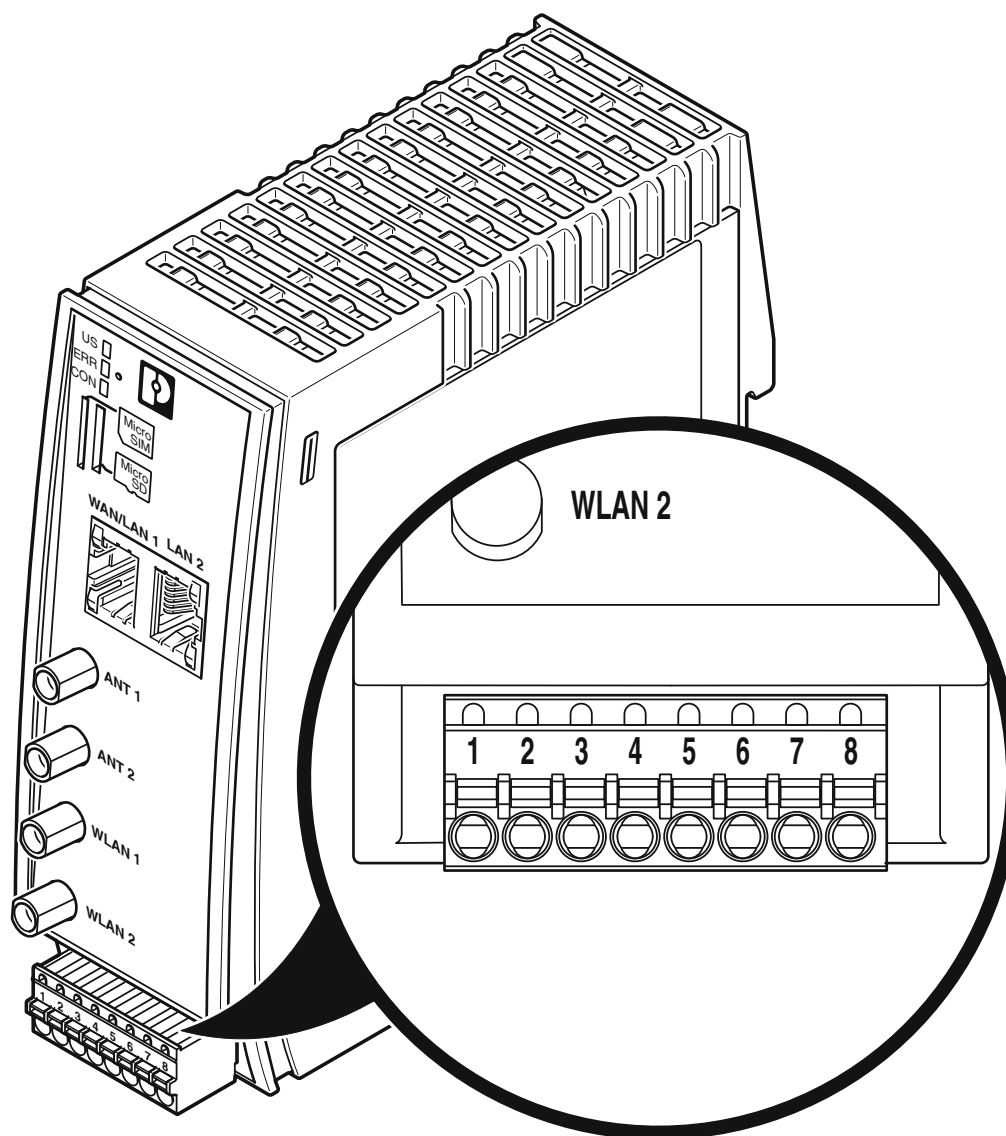
# TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Routeur

1234353

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234353>



Dessin schématique



Raccords de l'appareil

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



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234353>

## Classifications

### 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 - Routeur



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234353>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui, Aucun exception |
|---------------------------------------------|----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)