

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>

Veillez 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 5G industriel (5G NR, SA/NSA), appareil de l'UE, repli sur 4G (LTE Advanced Pro) et 3G (HSPA+), switch à 4 ports, pare-feu, NAT, IPsec et OpenVPN, 4x prise d'antenne SMA-F, envoi de SMS et d'e-mails, 4 DI, 2 DO

## Avantages

- Routeur de téléphonie mobile pour des réseaux 5G publics et privés (SA/NSA)
- Pare-feu Stateful Inspection pour un filtrage dynamique
- Alarme par SMS ou par e-mail, directement via l'entrée de couplage intégrée
- IPsec et OpenVPN
- Démarrage VPN à distance via SMS ou appel
- Configuration grâce à une gestion via le Web ou une carte microSD
- 4 entrées de commutation et 2 sorties de commutation
- 4 ports Ethernet locaux
- Journal de bord intégré
- Plage de température plus étendue -40 °C ... +70 °C
- Fonctions de diagnostic complètes
- Mode économie d'énergie commutable

## Données commerciales

Référence	1439475
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC422
Product key	DNC422
GTIN	4063151818258
Poids par pièce (emballage compris)	399,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	240 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Routeur de téléphonie mobile
Application	Ethernet
MTTF	378 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	164 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	65 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %)

### Propriétés électriques

Isolation galvanique	Ethernet // PE
Puissance dissipée maximale en condition nominale	7,2 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	300 mA (24 V DC)
	90 mA (24 V DC, en cas de mode d'économie d'énergie activé)

### Fonction

Management	Gestion basée sur le web
	SNMPv1/v2/v3
	SSHv2

### 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

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Point de connexion unifilaire rigide	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Point de connexion unifilaire souple	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	26 ... 16
Longueur à dénuder	9 mm

## Interfaces

Données: Interface Ethernet, 10/100/1000Base-T(X) selon IEEE 802.3

Débit série	10/100/1000 Mbit/s, auto-négociation
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45, blindé
Nombre de voies	4
Distance de transmission	100 m (paire torsadée blindée)
Protocoles supportés	TCP/IP, UDP/IP, HTTP(S), (S)FTP VPN: IPsec, OpenVPN, GRE
Protocoles auxiliaires	ARP, DHCP, DNS, DynDNS, PING (ICMP), SMTP(S), NTP, SSL/TLS, STARTTLS, SMS

## Radio

Description de l'interface	5G (NR) / 4G (LTE Advanced Pro) / 3G (HSPA+)
Mode de fonctionnement	LTE (CAT16) 5G NR (3GPP R15)
Plage de fréquence	2100 MHz (5G NR NSA, n1) 1800 MHz (5G NR NSA, n3) 850 MHz (5G NR NSA, n5) 2600 MHz (5G NR NSA, n7) 900 MHz (5G NR NSA, n8) 800 MHz (5G NR NSA, n20) 700 MHz (5G NR NSA, n28) 2600 MHz (5G NR NSA, n38) 2300 MHz (5G NR NSA, n40) 2600 MHz (5G NR NSA, n41) 3700 MHz (5G NR NSA, n77) 2100 MHz (5G NR SA, n1) 1800 MHz (5G NR SA, n3) 850 MHz (5G NR SA, n5) 2600 MHz (5G NR SA, n7) 900 MHz (5G NR SA, n8) 800 MHz (5G NR SA, n20) 700 MHz (5G NR SA, n28) 2600 MHz (5G NR SA, n38) 2300 MHz (5G NR SA, n40)

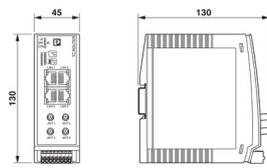
# TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>

	2600 MHz (5G NR SA, n41)
	3700 MHz (5G NR SA, n77)
	3500 MHz (5G NR SA, n78)
	2100 MHz (LTE (FDD), B1)
	1800 MHz (LTE (FDD), B3)
	850 MHz (LTE (FDD), B5)
	2600 MHz (LTE (FDD), B7)
	900 MHz (LTE (FDD), B8)
	800 MHz (LTE (FDD), B20)
	700 MHz (LTE (FDD), B28)
	1500 MHz (LTE (FDD), B32)
	2600 MHz (LTE (TDD), B38)
	2300 MHz (LTE (TDD), B40)
	2500 MHz (LTE (TDD), B41)
	3500 MHz (LTE (TDD), B42)
	3700 MHz (LTE (TDD), B43)
	2100 MHz (WCDMA, B1)
	850 MHz (WCDMA, B5)
	900 MHz (WCDMA, B8)
Débit de données	2,1 Gbit/s (5G NR SA, DL)
	900 Mbit/s (5G NR SA, UL)
	2,5 Gbit/s (5G NR NSA, DL)
	650 Mbit/s (5G NR NSA, UL)
	1 Gbit/s (LTE, DL)
	200 Mbit/s (LTE, UL)
Nombre	4
Type de raccordement	SMA (femelle)
Impédance	50 Ω
Interface SIM	1,8 V, 3 V
	Micro SIM (3FF)
Prise en charge du pays respectif	Europe

## Dimensions

Dessin coté	
Largeur	45 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	130 mm

## Indications sur les matériaux

Matériau	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
------------	---------------

## Données CEM

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

### 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
----------------------	--------------

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>

## Ondes de choc (Surge)

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

## 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

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 profilé
Instructions de montage	Utilisez toujours quatre antennes pour obtenir toutes les combinaisons de fréquences et la puissance de réception maximum.

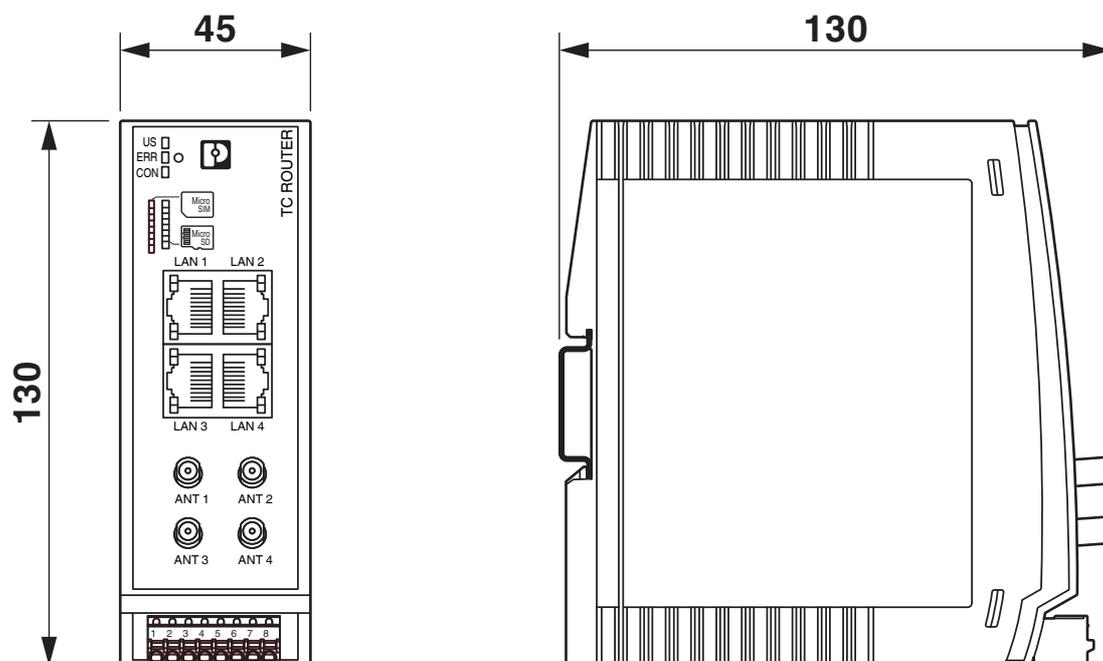
# TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>

## Dessins

Dessin coté



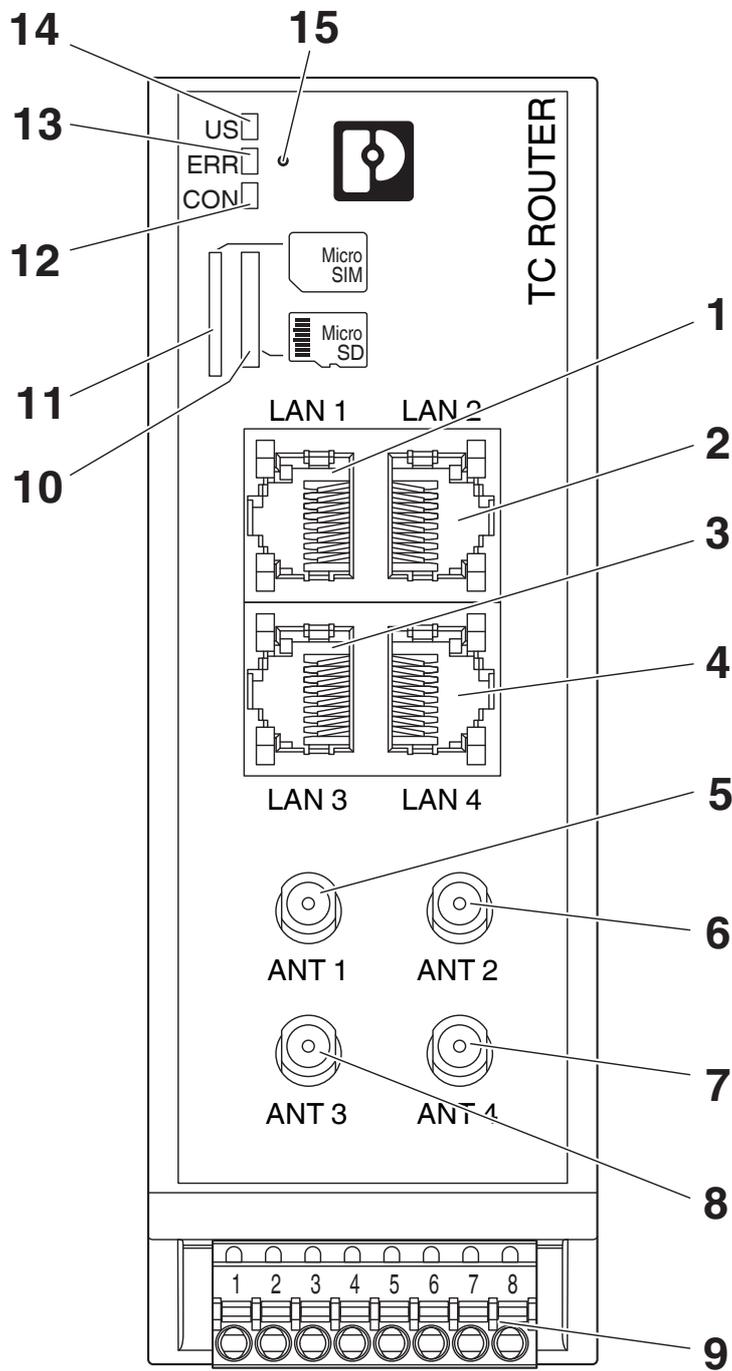
## Dimensions

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>

Dessin schématique



Vue de face

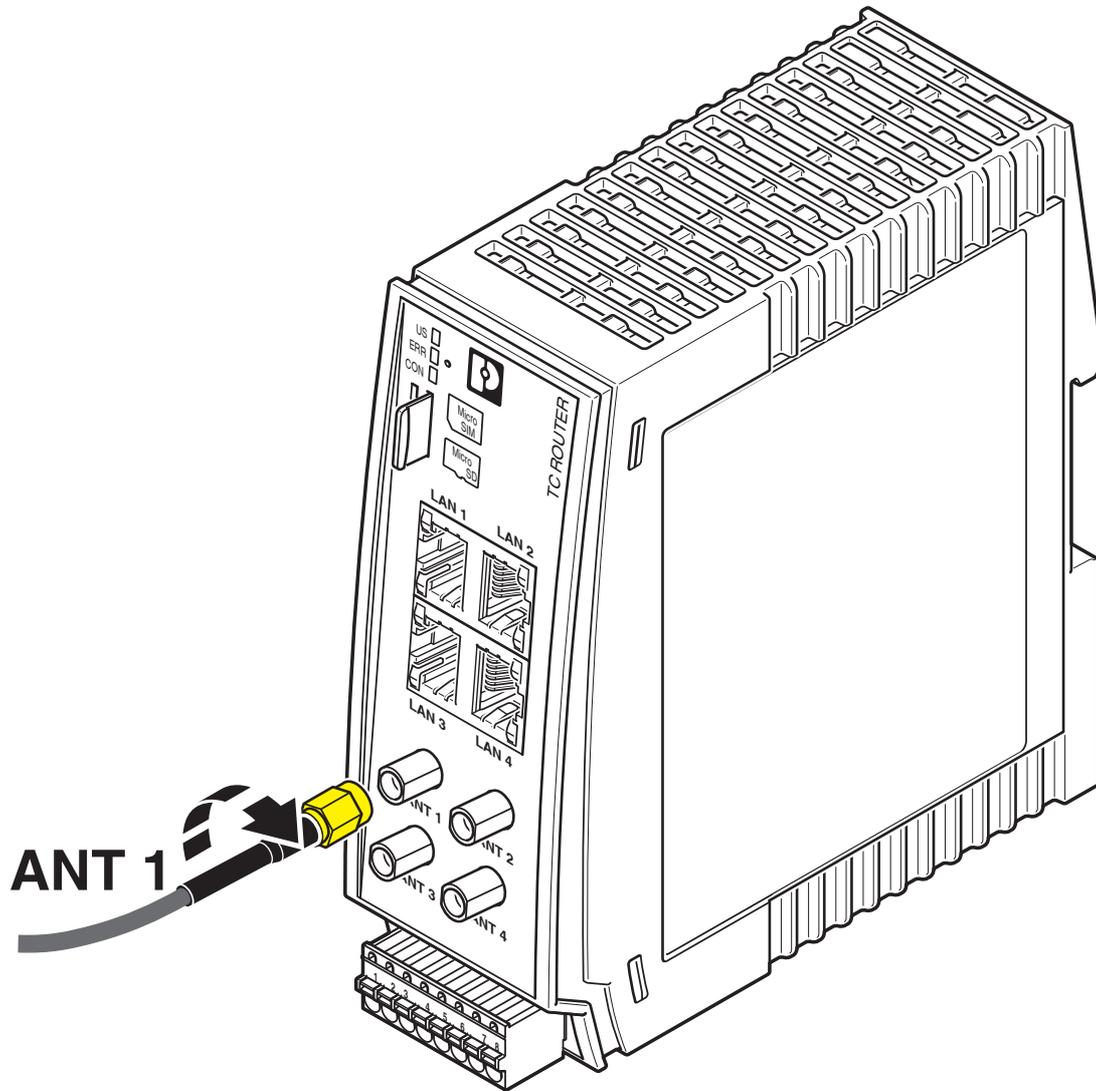
Dessin schématique

# Micro SD



Insérer une carte SD

## Dessin schématique

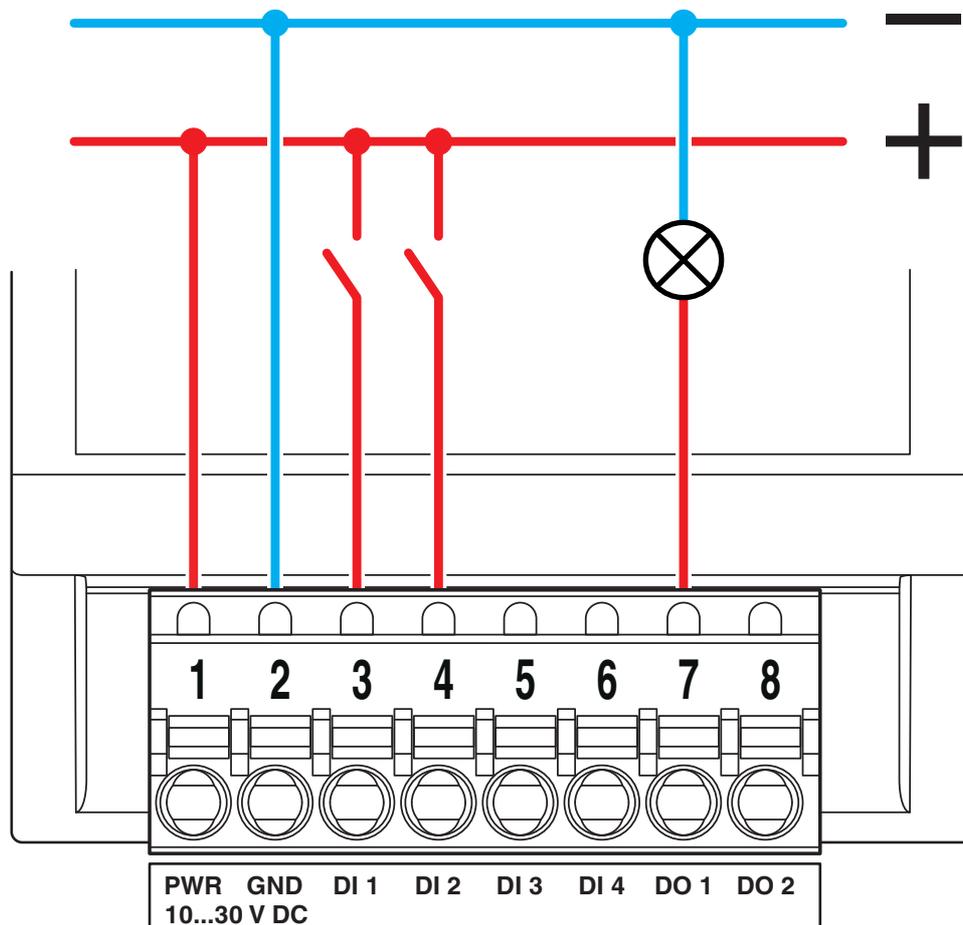


Raccordement de l'antenne

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>

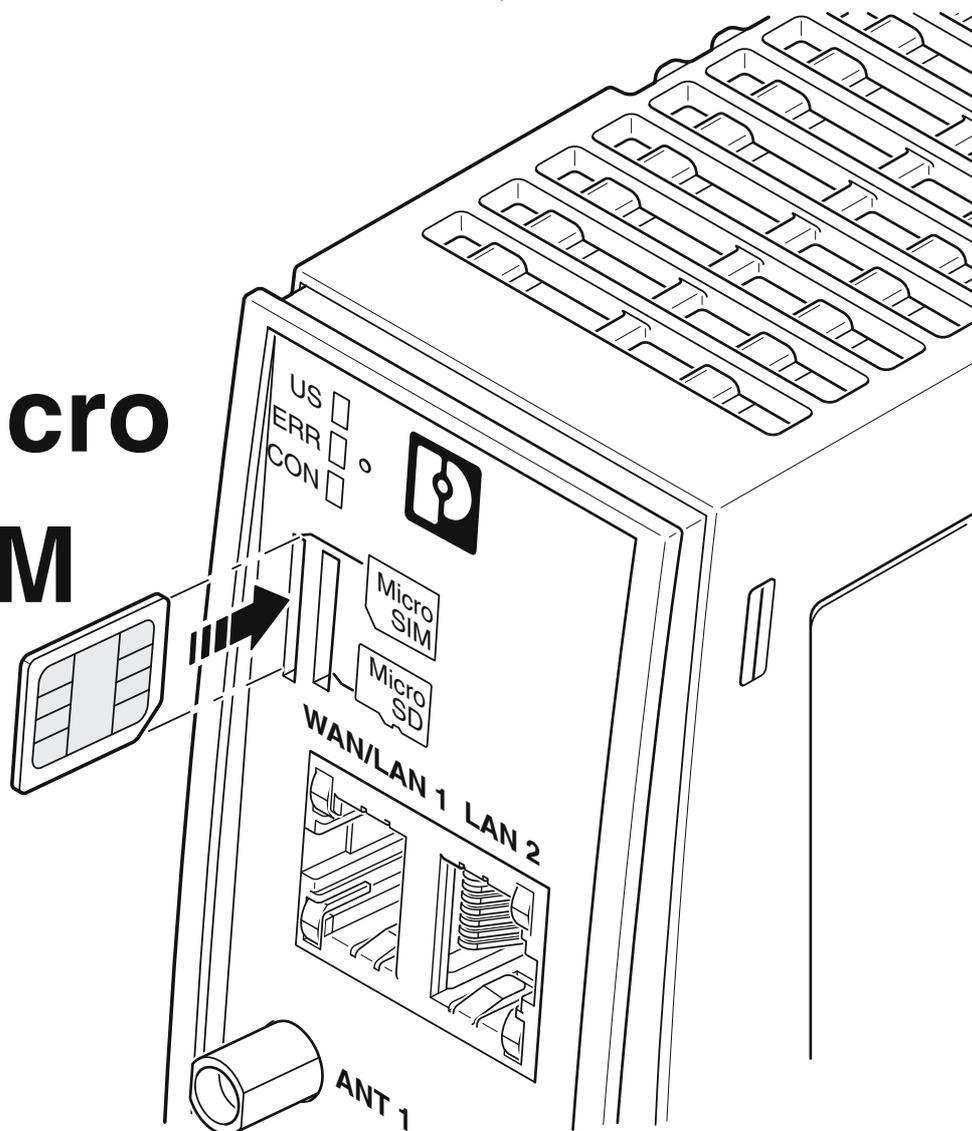
Dessin de la connexion



Entrées et sorties de couplage

Dessin schématique

**Micro  
SIM**



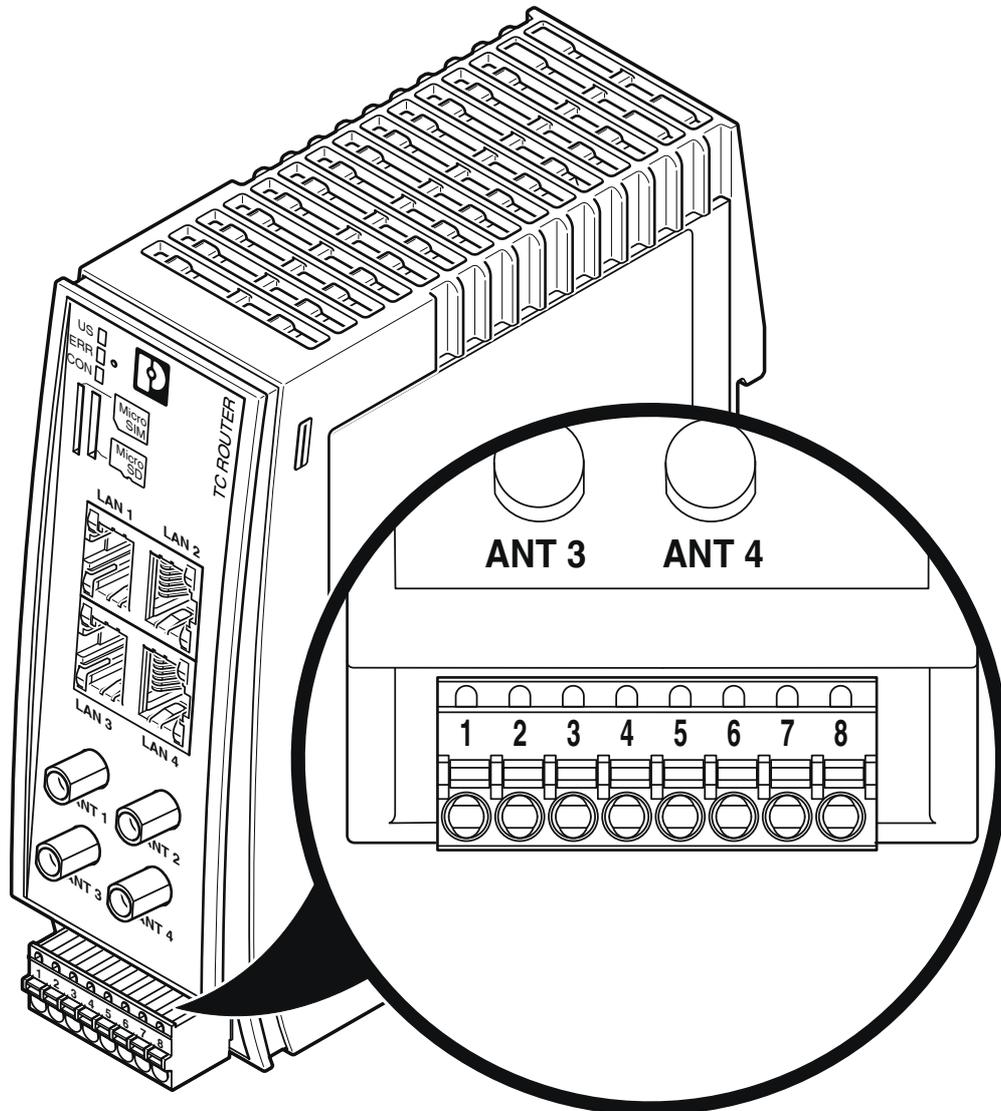
Insérer une carte SIM

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>

Dessin schématique



Raccords de l'appareil

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	19170502
ECLASS-12.0	19170502
ECLASS-13.0	19170502

### ETIM

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

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>

## Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>

## Accessoires

### TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS - Alimentation

2903147

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903147>



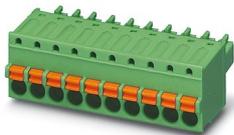
Alimentation TRIO POWER à découpage primaire avec raccordement Push-in pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC/3 A C2LPS

---

### FK-MCP 1,5/ 8-ST-3,81 GY7035 - Connecteur mâle pour C.I.

1713311

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1713311>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: gris clair, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 8, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 8, nombre de connexions: 8, gamme d'articles: FK-MCP 1,5/..-ST, pas: 3,81 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON MC 1,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>



## MGUARD SECURE VPN CLIENT LIC - Licence

2702579

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702579>



Licence pour le Client VPN mGuard Secure v11.x

---

## TC ANT MOBILE WALL 5M - Antenne

2702273

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702273>



Antenne omnidirectionnelle multibande pour montage mural ou sur poteau, 0,6 GHz ... 6 GHz, gain : 3 dBi ... 7 dBi, indice de protection : IP66, raccordement : SMA (mâle), avec câble de raccordement de 5 m, étrier de montage et colliers pour poteaux

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>

## ANT-OMNI-0671-01 - Antenne

1396316

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1396316>



Antenne omnidirectionnelle multibande pour montage mural ou sur poteau, 0,6 GHz ... 7,1 GHz, gain : 1 dBi ... 3 dBi, indice de protection : IP67, résistante à l'eau de mer, raccordement : N (femelle), avec étrier de montage et colliers pour poteaux

---

## ANT-OMNI-0671-02 - Antenne

1396318

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1396318>



Antenne omnidirectionnelle multibande avec protection anti-vandalisme pour le montage sur les armoires électriques, bande de fréquences : 0,6 GHz ... 7,1 GHz, gain : 2 dBi ... 4 dBi, indice de protection : IP67, résistance aux chocs : IK10, résistante à l'eau de mer, raccordement : N (femelle)

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>

## ANT-OMNI-0671-03 - Antenne

1565400

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1565400>



Antenne omnidirectionnelle multibande pour une installation invisible de l'extérieur dans des armoires électriques en plastique, Bande de fréquence : 0,6 GHz ... 7,1 GHz, Gain : 1 dBi .... 2 dBi, Raccordement : SMA (mâle), Connecteur d'antenne avec articulation à 90°

---

## NBC-COX-CNM/0.5-S/COX-CKM - Câble coaxial

1340139

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340139>



Câble coaxial 50  $\Omega$ , longueur : 0,5 m, N(m) - SMA(m), diamètre extérieur du câble : 2,8 mm, fréquence de transmission :  $\leq$  7,25 GHz, atténuation typique : 800 MHz 0,4 dB, 2,4 GHz 0,7 dB, 5,8 GHz 1,1 dB, 7,25 GHz 1,5 dB

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>

## NBC-COX-CNM/1.0-M/COX-CKM - Câble coaxial

1340143

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340143>



Câble coaxial 50  $\Omega$ , longueur : 1 m, N(m) - SMA(m), diamètre extérieur du câble : 4,9 mm, fréquence de transmission :  $\leq 7,25$  GHz, atténuation typique : 800 MHz 0,5 dB, 2,4 GHz 0,8 dB, 5,8 GHz 1,2 dB, 7,25 GHz 1,4 dB

---

## NBC-COX-CNM/3.0-M/COX-CKM - Câble coaxial

1340144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340144>



Câble coaxial 50  $\Omega$ , longueur : 3 m, N(m) - SMA(m), diamètre extérieur du câble : 4,9 mm, fréquence de transmission :  $\leq 7,25$  GHz, atténuation typique : 800 MHz 1,4 dB, 2,4 GHz 2,3 dB, 5,8 GHz 3,6 dB, 7,25 GHz 4,2 dB

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>

## NBC-COX-CNM/5.0-M/COX-CKM - Câble coaxial

1340147

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340147>



Câble coaxial 50  $\Omega$ , longueur : 5 m, N(m) - SMA(m), diamètre extérieur du câble : 4,9 mm, fréquence de transmission :  $\leq$  7,25 GHz, atténuation typique : 800 MHz 2,3 dB, 2,4 GHz 3,8 dB, 5,8 GHz 6 dB, 7,25 GHz 7,3 dB

---

## NBC-COX-CNM/3.0-L/COX-CNM - Câble coaxial

1340123

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340123>



Câble coaxial 50  $\Omega$ , longueur : 3 m, N(m) - N(m), diamètre extérieur du câble : 10,3 mm, fréquence de transmission :  $\leq$  7,25 GHz, atténuation typique : 800 MHz 0,5 dB, 2,4 GHz 0,8 dB, 5,8 GHz 1,3 dB, 7,25 GHz 1,5 dB

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>

## NBC-COX-CNM/5.0-L/COX-CNM - Câble coaxial

1340124

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340124>



Câble coaxial 50  $\Omega$ , longueur : 5 m, N(m) - N(m), diamètre extérieur du câble : 10,3 mm, fréquence de transmission :  $\leq 7,25$  GHz, atténuation typique : 800 MHz 0,8 dB, 2,4 GHz 1,4 dB, 5,8 GHz 2,2 dB, 7,25 GHz 2,5 dB

---

## NBC-COX-CNM/10.0-L/COX-CNM - Câble coaxial

1340125

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340125>



Câble coaxial 50  $\Omega$ , longueur : 10 m, N(m) - N(m), diamètre extérieur du câble : 10,3 mm, fréquence de transmission :  $\leq 7,25$  GHz, atténuation typique : 800 MHz 1,6 dB, 2,4 GHz 2,7 dB, 5,8 GHz 4,3 dB, 7,25 GHz 5 dB

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>

## NBC-COX-CNM/15.0-L/COX-CNM - Câble coaxial

1340126

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340126>



Câble coaxial 50  $\Omega$ , longueur : 15 m, N(m) - N(m), diamètre extérieur du câble : 10,3 mm, fréquence de transmission :  $\leq 7,25$  GHz, atténuation typique : 800 MHz 2,4 dB, 2,4 GHz 4,1 dB, 5,8 GHz 6,5 dB, 7,25 GHz 7,5 dB

---

## NBC-COX-CNM/30.0-L/COX-CNM - Câble coaxial

1340127

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340127>



Câble coaxial 50  $\Omega$ , longueur : 30 m, N(m) - N(m), diamètre extérieur du câble : 10,3 mm, fréquence de transmission :  $\leq 7,25$  GHz, atténuation typique : 800 MHz 4,8 dB, 2,4 GHz 8,1 dB, 5,8 GHz 12,9 dB, 7,25 GHz 15 dB

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>

## CN-UB-70DC-6-BB - Parafoudre

2803166

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2803166>



Adaptateur avec protection antisurtension pour interfaces coaxiales de signaux.  
Raccordement : Connecteur N, femelle - femelle

---

## RAD-ADP-N/F-N/F - Adaptateur

2867843

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2867843>



Adaptateur d'antenne pour la traversée pour armoire électrique, plage de fréquence : 0,3 GHz ... 6 GHz, indice de protection : IP65, raccordement : 2 x N (femelle)

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439475>



## RAD-TAPE-SV-19-3 - Ruban résistant aux intempéries

2903182

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903182>



Ruban autovulcanisant résistant aux intempéries pour la protection en extérieur d'adaptateurs, de splitters d'antenne, de raccordements de câbles, etc., longueur de rouleau 3 m

---

Phoenix Contact 2024 © - 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)