TC ROUTER 5004T-5G EU - Routeur

1439475

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

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.

CRA-READY



Routeur industriel 5G (5G NR, Release 16, SA/NSA), utilisable désormais dans le monde entier, repli sur 4G (LTE Advanced Pro) et 3G (HSPA+), switch à 4 ports, pare-feu, NAT, IPsec et OpenVPN, 4x prises d'antenne SMA-F, envoi de SMS et d'e-mails, 4 DI, 2 DO. Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

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
- Pour le marché mondial de la téléphonie mobile (à partir de la version 11 du matériel)

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)	380,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	240 g
Numéro du tarif douanier	85176200

Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

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 particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

Fonctions de sécurité

1:1 Network Address Translation (NAT) dans le RPV	est supporté
Nombre de tunnels RPV	≤ 10 (IPsec ou OpenVPN)
Authentification	X.509v3, PSK
Intégrité des données	IPsec: MD5, SHA-1, SHA-256, AHS-384, SHA-512
	OpenVPN: MD5, SHA-1, SHA-224, SHA-256, AHS-384, SHA-512
Filtrage	Adresses IP
	Ports
	Protocoles
Règles pare-feu	Stateful-Inspection-Firewall
Mode Internet Protocol Security (IPsec)	Tunnel ESP
Routing	Port Forwarding
	Exposed Host
	Masquerading
Procédé de codage	IPsec: 3DES, AES-128, -192, -256
	OpenVPN: AES..., Blowfish 128, DES..., CAST5 128, RC2...

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

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
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, 10/100/1000Base-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

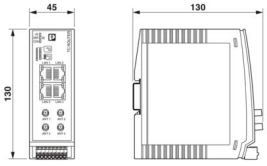
Radio

Description de l'interface	5G (NR) / 4G (LTE Advanced Pro) / 3G (HSPA+)
Mode de fonctionnement	LTE (DL: CAT19 / UL: CAT 18)
	5G NR (3GPP R16)
Plage de fréquence	2100 MHz (5G NR NSA, n1)
	1900 MHz (5G NR NSA, n2)
	1800 MHz (5G NR NSA, n3)
	850 MHz (5G NR NSA, n5)
	2600 MHz (5G NR NSA, n7)
	900 MHz (5G NR NSA, n8)
	700 MHz (5G NR NSA, n12)
	750 MHz (5G NR NSA, n14)
	800 MHz (5G NR NSA, n20)
	1900 MHz (5G NR NSA, n25)
	700 MHz (5G NR NSA, n28)
	2300 MHz (5G NR NSA, n30)
	2600 MHz (5G NR NSA, n38)
	2300 MHz (5G NR NSA, n40)
	2600 MHz (5G NR NSA, n41)
	3700 MHz (5G NR NSA, n48)
	2100 MHz (5G NR NSA, n66)
	600 MHz (5G NR NSA, n71)
	3700 MHz (5G NR NSA, n77)
	2200 MHz (5G NR NSA, n78)
	4500 MHz (5G NR NSA, n79)
	2100 MHz (5G NR SA, n1)
	1900 MHz (5G NR SA, n2)
	1800 MHz (5G NR SA, n3)
	850 MHz (5G NR SA, n5)
	2600 MHz (5G NR SA, n7)
	900 MHz (5G NR SA, n8)
	700 MHz (5G NR SA, n12)
	750 MHz (5G NR SA, n13)
	750 MHz (5G NR SA, n14)
	850 MHz (5G NR SA, n18)
	800 MHz (5G NR SA, n20)
	1900 MHz (5G NR SA, n25)
	850 MHz (5G NR SA, n26)

	700 MHz (5G NR SA, n28)
	700 MHz (5G NR SA, n29)
	2300 MHz (5G NR SA, n30)
	2600 MHz (5G NR SA, n38)
	2300 MHz (5G NR SA, n40)
	2600 MHz (5G NR SA, n41)
	2100 MHz (5G NR SA, n66)
	190 MHz (5G NR SA, n70)
	600 MHz (5G NR SA, n71)
	1500 MHz (5G NR SA, n75)
	1400 MHz (5G NR SA, n76)
	3700 MHz (5G NR SA, n77)
	3500 MHz (5G NR SA, n78)
	4500 MHz (5G NR SA, n79)
	2100 MHz (LTE (FDD), B1)
	1900 MHz (LTE (FDD), B2)
	1800 MHz (LTE (FDD), B3)
	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)
	700 MHz (LTE (FDD), B14)
	700 MHz (LTE (FDD), B17)
	800 MHz (LTE (FDD), B18)
	800 MHz (LTE (FDD), B19)
	800 MHz (LTE (FDD), B20)
	1900 MHz (LTE (FDD), B25)
	850 MHz (LTE (FDD), B26)
	700 MHz (LTE (FDD), B28)
	700 MHz (LTE (FDD), B29)
	2300 MHz (LTE (FDD), B30)
	1500 MHz (LTE (FDD), B32)
	2100 MHz (LTE (FDD), B66)
	600 MHz (LTE (FDD), B71)
	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)
	3500 MHz (LTE (TDD), B42)
	3700 MHz (LTE (TDD), B43)
	4800 MHz (LTE (TDD), B48)
	2100 MHz (WCDMA, B1)

	1900 MHz (WCDMA, B2)
	850 MHz (WCDMA, B5)
	900 MHz (WCDMA, B8)
	800 MHz (WCDMA, B19)
Débit de données	2,4 Gbit/s (5G NR SA, DL)
	900 Mbit/s (5G NR SA, UL)
	3,4 Gbit/s (5G NR NSA, DL)
	550 Mbit/s (5G NR NSA, UL)
	1,6 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	Global

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	45 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	130 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Partie supérieure du boîtier)	gris (RAL 7042)
Matériau (Boîtier)	Polycarbonate

Contrôles mécaniques

Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	Fonctionnement: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h en direction XYZ
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	Fonctionnement: 15g

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

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

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

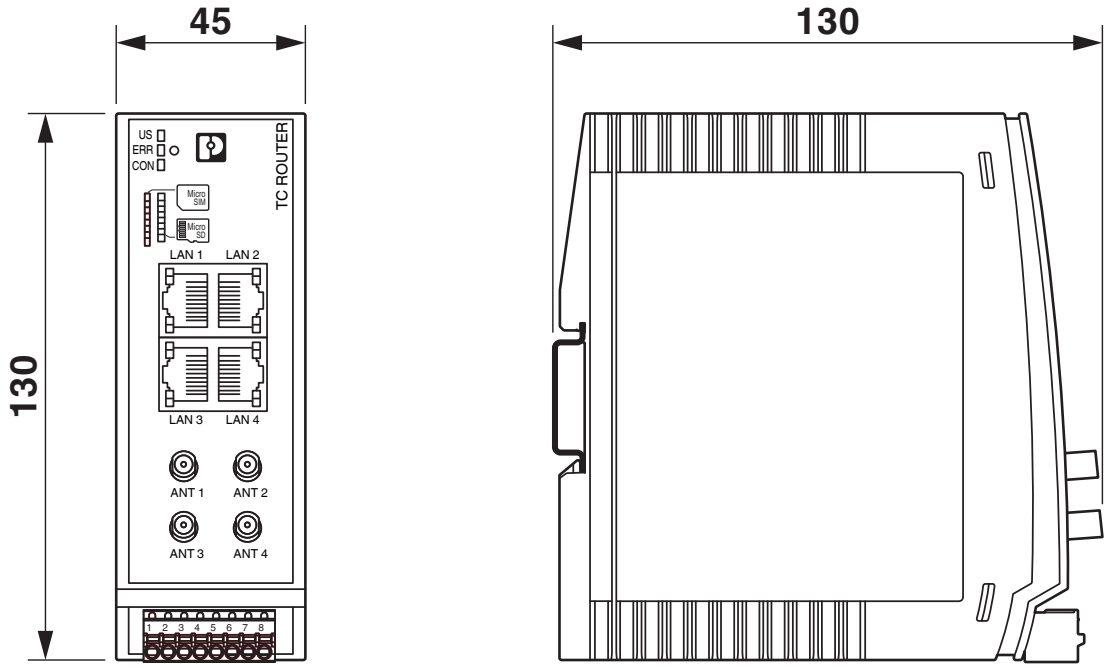
Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Utilisez toujours quatre antennes pour obtenir toutes les combinaisons de fréquences et la puissance de réception maximum.

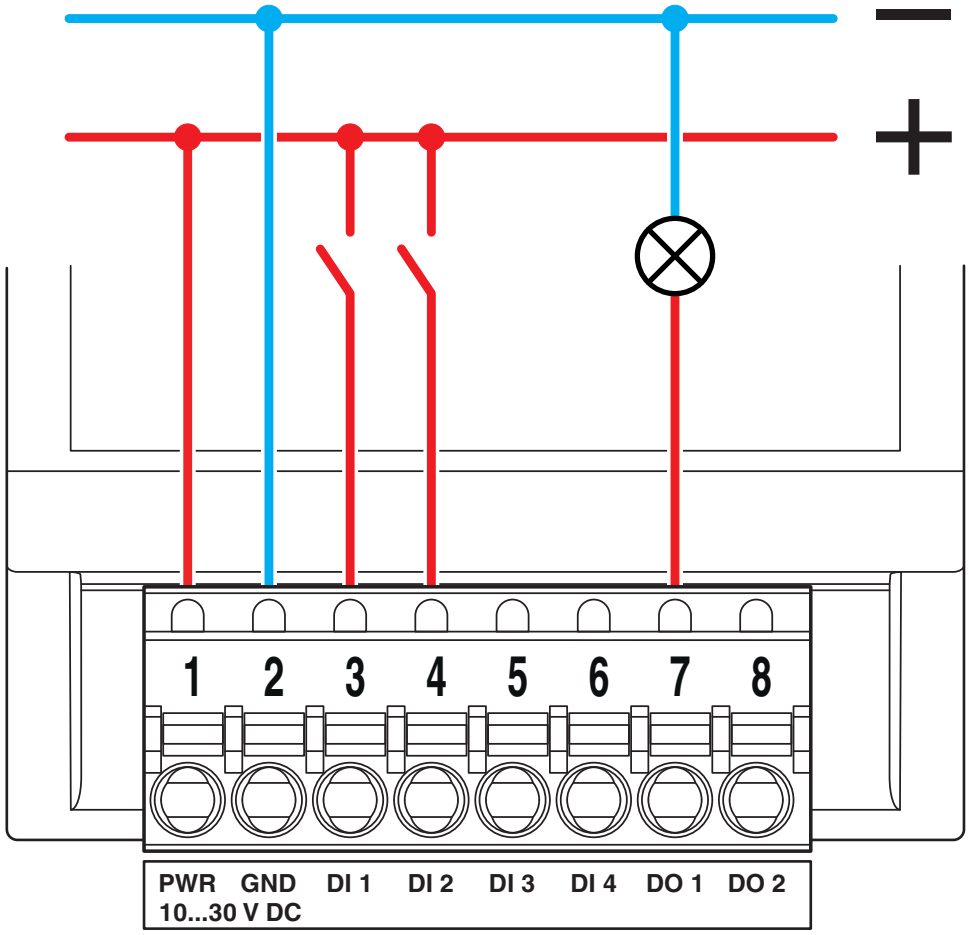
Dessins

Dessin coté



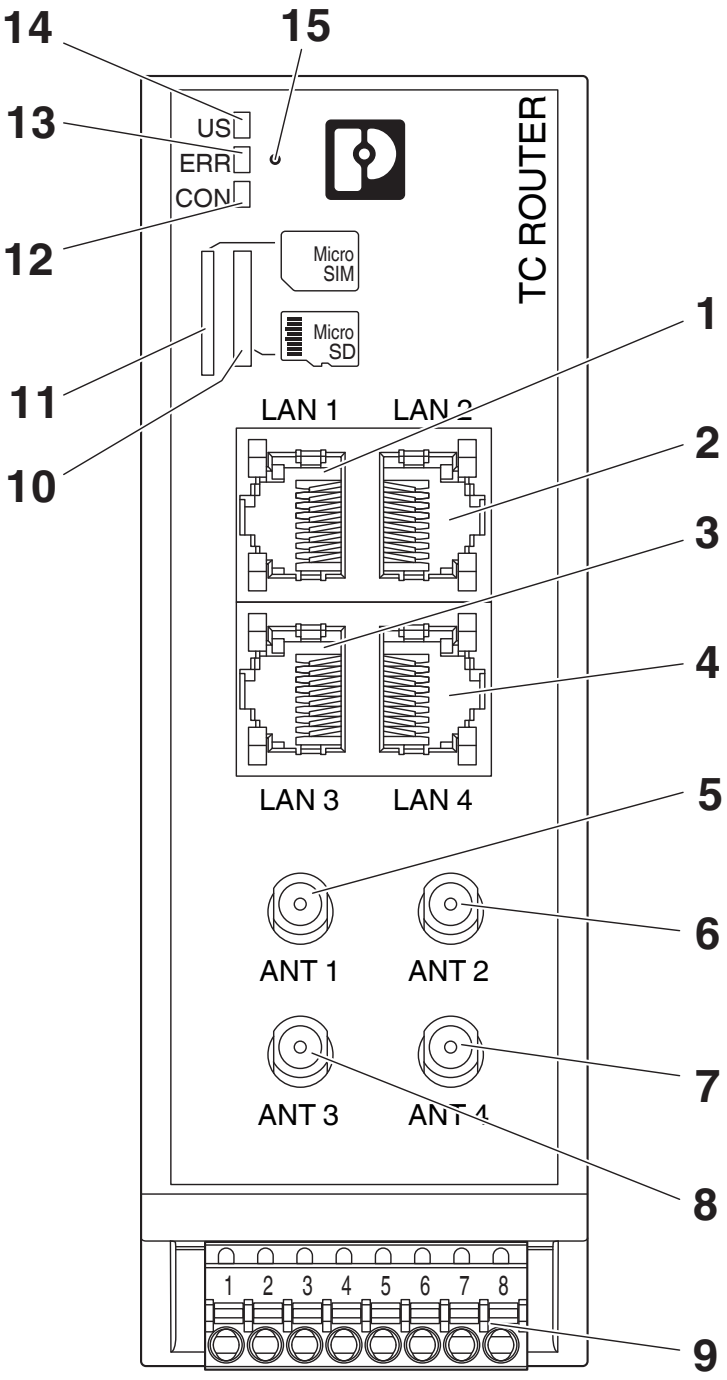
Dimensions

Dessin de la connexion



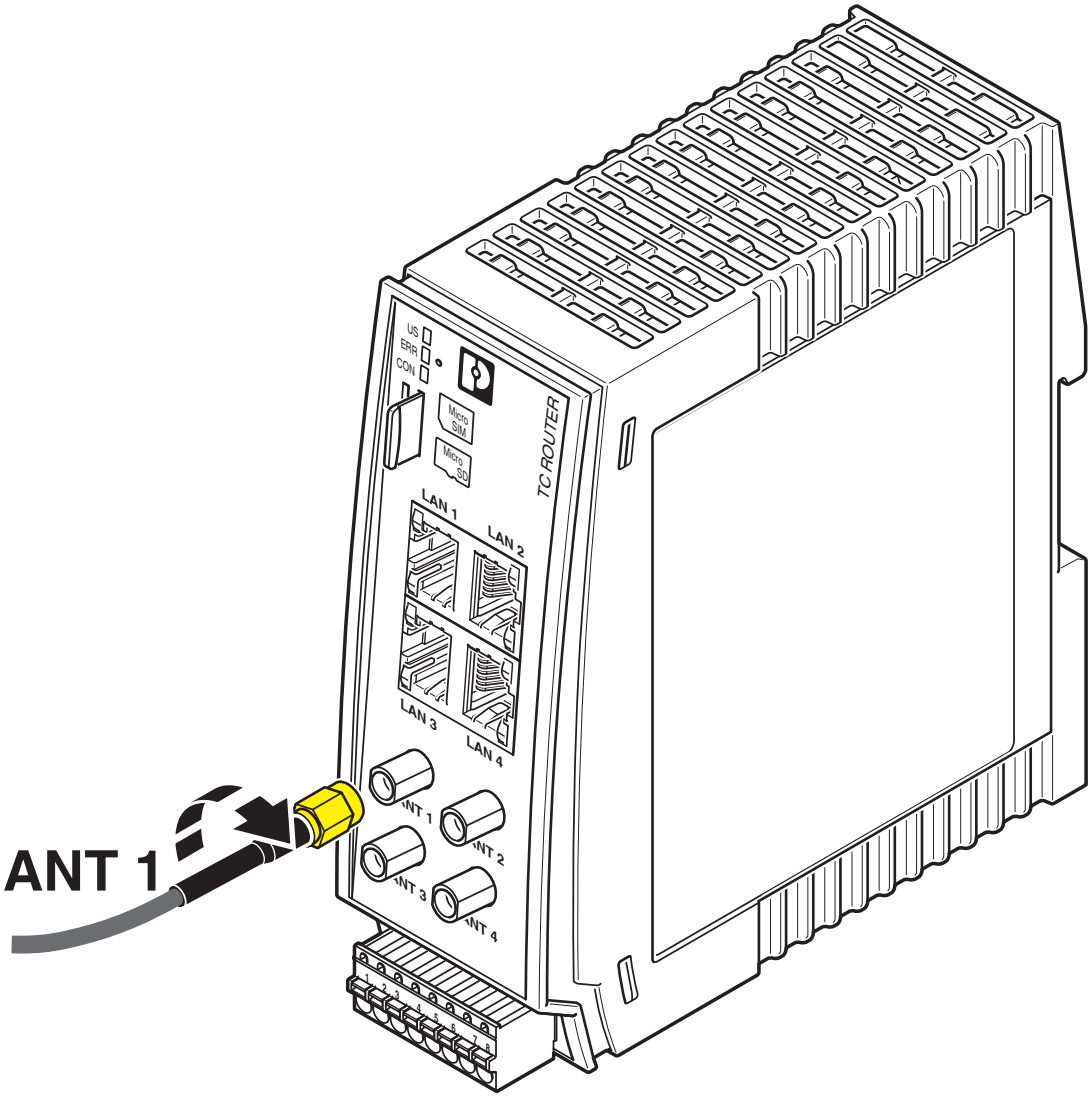
Entrées et sorties de couplage

Dessin schématique



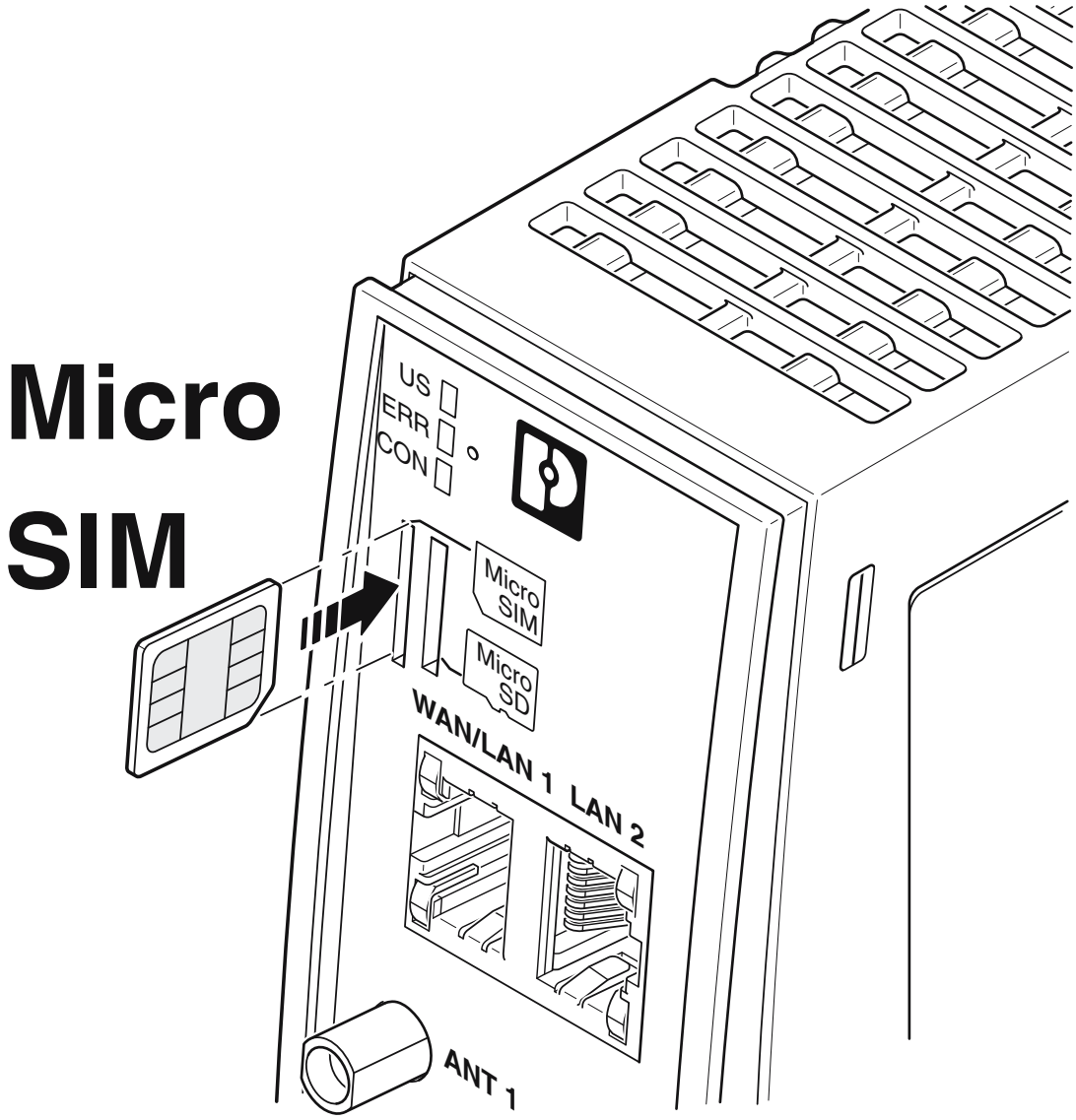
Vue de face

Dessin schématique



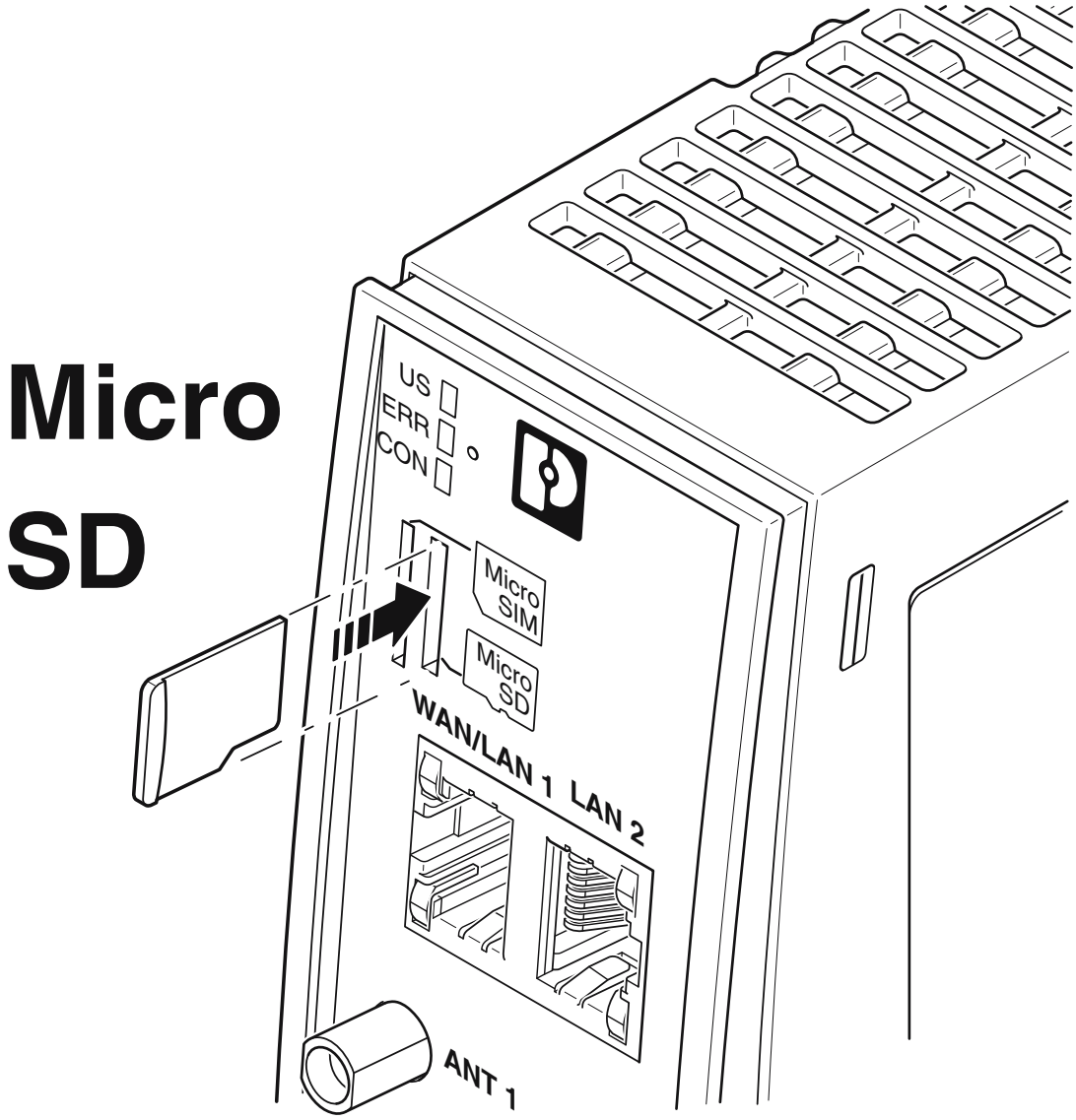
Raccordement de l'antenne

Dessin schématique



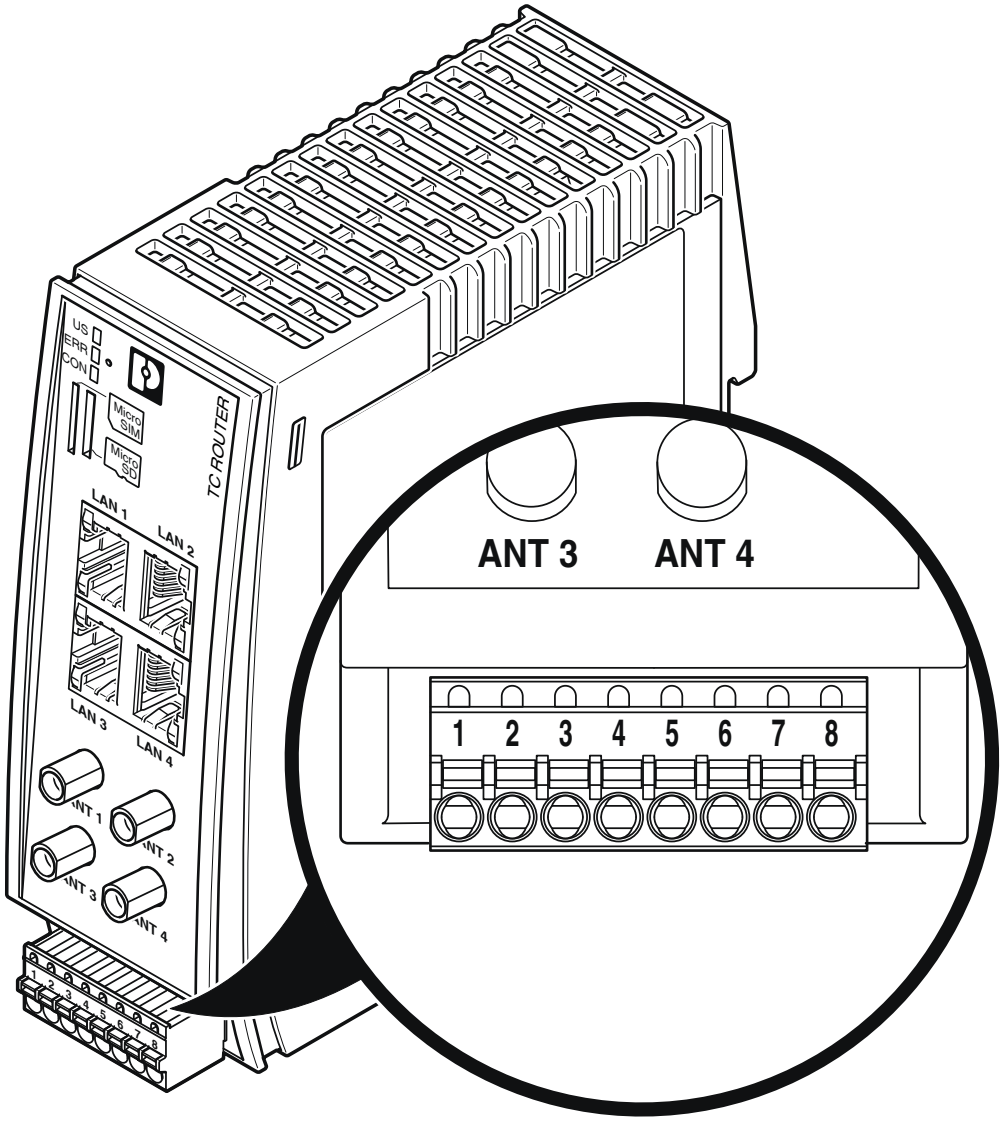
Insérer une carte SIM

Dessin schématique



Insérer une carte SD

Dessin schématique



Raccords de l'appareil

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	19170502
ECLASS-15.0	19170502

ETIM

ETIM 10.0	EC001478

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

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