

TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702528>



Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Industriële 4G-LTE-router, Europa-versie, fallback naar 3G UMTS/HSPA+ en 2G GPRS/EDGE, 2 Ethernet-interfaces, firewall, NAT, IPsec- en OpenVPN-ondersteuning, 2x SMA-F antennebus, SMS- en e-mailverzending, 2 digitale ingangen, 1 digitaler uitgang

Productbeschrijving

De **TC ROUTER** voor draadloze telecomnetwerken maken krachtige dataverbindingen met max. 150 Mbit/s via mobiele 4G-LTE-netwerken mogelijk. Daarmee wordt een mobiele breedbandaansluiting voor een uiterst flexibele locatiekoppeling gecreëerd, ook voor alle plaatsen waar geen kabelgebonden internetaansluiting beschikbaar is. Met deze aansluitingen kunnen gevoelige gegevens veilig via mobiele netwerken worden verzonden. Bovendien bieden de routers **TC ROUTER** een hoge veiligheid door IPsec of OpenVPN-tunnels alsmede een geïntegreerde Stateful-Packet-Inspection-Firewall. Zo beveiligt u de applicatie betrouwbaar tegen onbevoegde toegang.

Uw voordelen

- Industriële, draadloze 4G-router (LTE)
- Fallback naar 3G (UMTS/HSPA) en 2G (GPRS/EDGE)
- Virtuele vaste verbinding voor het verbinden van netwerken via het mobiele netwerk
- IPsec en OpenVPN
- Max. 3 VPN-tunnels tegelijk
- VPN-Remote-Start per telefoon of SMS
- Stateful Inspection Firewall voor dynamisch filteren
- NAT-tabel
- Twee schakelingen en één schakeluitgang
- Configuratie via web based management of microSD-kaart
- Twee lokale Ethernet-aansluitingen
- Schakelbare energiebesparingsmode
- Geïntegreerd logboek
- Bewaking van de verbinding
- Uitgebreid temperatuurbereik -40 °C ... +70 °C

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2702528
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC422
Productcode	DNC422
GTIN	4055626211961

TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702528>



Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	353,17 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	240 g
Douanetariefnummer	85176200
Land van herkomst	DE

TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702528>



Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Artikeleigenschappen

toepassing	Ethernet
MTTF	383 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	184 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)
	78 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 100%)

Security-functies

1:1 Network Address Translation (NAT) in VPN	wordt ondersteund
Aantal VPN-tunnels	≤ 10 (IPsec of OpenVPN)
verificatie	X.509v3, PSK
data-integriteit	MD5
	SHA-1
filtering	IP-adressen
	Poorten
	Protocollen
firewall-regels	Stateful Inspection Firewall
Internet Protocol Security (IPsec)-mode	ESP-tunnel
datacoderingsmethode	3DES, AES-128, -192, -256

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	VCC // LTE // Ethernet // PE
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	4,8 W
netsoort	Draadloze telecomnetwerken

Voeding

voedingsspanningsbereik	10 V DC ... 30 V DC (Via steekbare Push-in-klem)
stroomopname typ.	< 200 mA (24 V DC)
	65 mA (bij geactiveerde energiebesparingsmode)
stroomopname maximaal	1,7 A

Functie

management	web based management, SNMP
------------	----------------------------

Ingangsgegevens

Digitaal

beschrijving van de ingang	Digitale ingang
----------------------------	-----------------

TC ROUTER 3002T-4G - Router



2702528

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702528>

Aantal ingangen	2
ingangssignaal spanning	10 V DC ... 30 V DC
schakelniveau "1"-signaal	10 V DC ... 30 V DC

Uitgangsgegevens

Signaal

benaming uitgang	Digitale uitgang
Aantal uitgangen	1
uitgangssignaal spanning	10 V DC ... 30 V DC (afhankelijk van de schakelspanning)
uitgangssignaal stroom	≤ 50 mA (niet kortsluitvast)

aansluitgegevens

Voeding

Aansluitmethode	Push-in-veerdrukaansluiting
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 0,75 mm²
Eendraads/aansluitpunt stijf	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Eendraads/aansluitpunt flexibel	0,14 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede soepel [AWG]	26 ... 16
Striplengte	9,00 mm

Interfaces

signaal	Ethernet
Webserver	ja

Data: Ethernet-interface, 10/100Base-T(X) volgens IEEE 802.3

seriële overdrachtssnelheid	10/100 Mbit/s, autonegotiation
Aansluitmethode	RJ45-bus, afgeschermd
Aantal kanalen	2
overdrachtsslengte	100 m (Twisted-Pair, afgeschermd)
ondersteunde protocollen	TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP(S)
hulpprotocollen	ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1/V2, SMTP(S), NTP, SSL/TLS, STARTTLS

Draadloos

beschrijving van de interface	GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA+ / LTE
frequentiebereik	2600 MHz (LTE B38)
	2500 MHz (LTE B41)
	2300 MHz (LTE B40)
	2100 MHz (LTE B1)
	1800 MHz (LTE B3)
	2600 MHz (LTE B7)
	900 MHz (LTE B8)
	800 MHz (LTE B20)

TC ROUTER 3002T-4G - Router

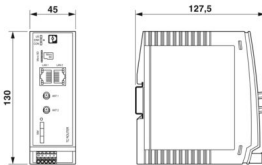
2702528

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702528>



	700 MHz (LTE B28A)
	2100 MHz (UMTS/HSPA B1)
	900 MHz (UMTS/HSPA B8)
	900 MHz (2 W (EGSM))
	1800 MHz (1 W (EGSM))
transmissiesnelheid	≤ 150 Mbit/s (LTE, DL)
	≤ 50 Mbit/s (LTE, UL)
Antenne	50 Ω impedantie SMA-antennebus
aansluitmethode antenne	SMA (female)
SIM-interface	1,8 Volt, 3 Volt
LTE	CAT4
landondersteuning	Europa

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	45 mm
Hoogte	130 mm
diepte	127 mm

Materiaal

Kleur (Bovenste behuizingsdeel)	lichtgrijs (RAL 7035)
materiaal (Behuizing)	Kunststof

Mechanische tests

Trilbestendig volgens EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Trilling (bedrijf): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ...richting
Schokbestendig volgens EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	schok (bedrijf): 15g

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden	
beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C (maximaal zendvermogen 5 dBm)
	-40 °C ... 60 °C (maximaal zendvermogen 23 dBm)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 5000 m (Beperking, zie de fabrikantverklaring voor gebruik op hoogte)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	10 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702528>



CE

Certificaat	CE-conform
-------------	------------

Schadelijke-gassentest

Codering	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
----------	----------------------------------

Draadloze toelating Brazilië, ANATEL

Certificaat	09685-24-06497
-------------	----------------

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	Conform RED-richtlijn 2014/53/EU
stoormuniteit	EN 61000-6-2

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	± 6 kV (Testniveau 3)
luchtontlading	± 8 kV (Testniveau 3)
Opmerking	criterium B

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	80 MHz ... 3 GHz (Testniveau 3)
veldsterkte	10 V/m
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	± 2 kV (Testniveau 3)
signaal	± 2 kV (Ethernet)
Opmerking	criterium B

stootstroombelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

stootstroombelasting (surge)

Ingang	± 0,5 kV (symmetrisch)
	± 1 kV (asymmetrisch)
signaal	± 1 kV (Datakabel, asymmetrisch)
Opmerking	criterium B

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702528>



Adergebonden beïnvloeding

frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V

Stooremissie

zendstoorspanning volgens EN 55011	klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving
zendstoorstraling volgens EN 55011	klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving

Criteria

criterium A	Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.
criterium B	Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert.

Montage

montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

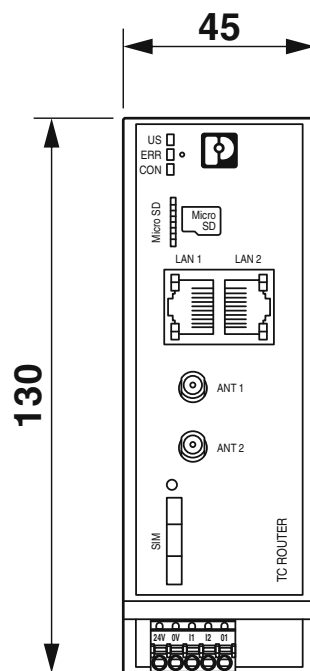
TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

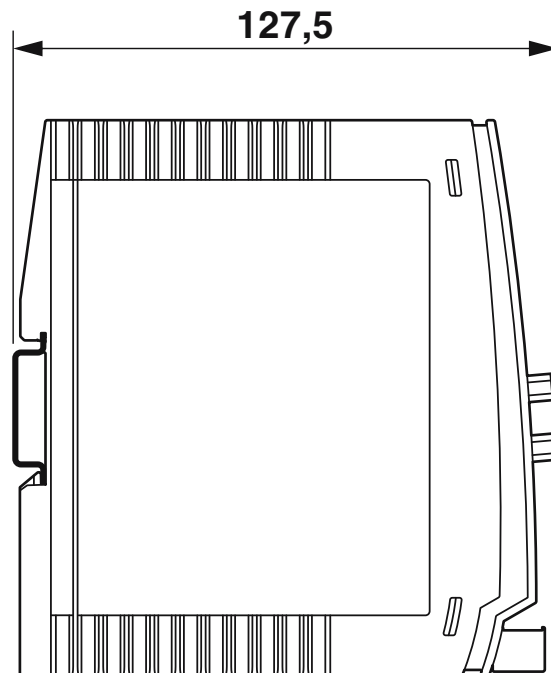
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702528>

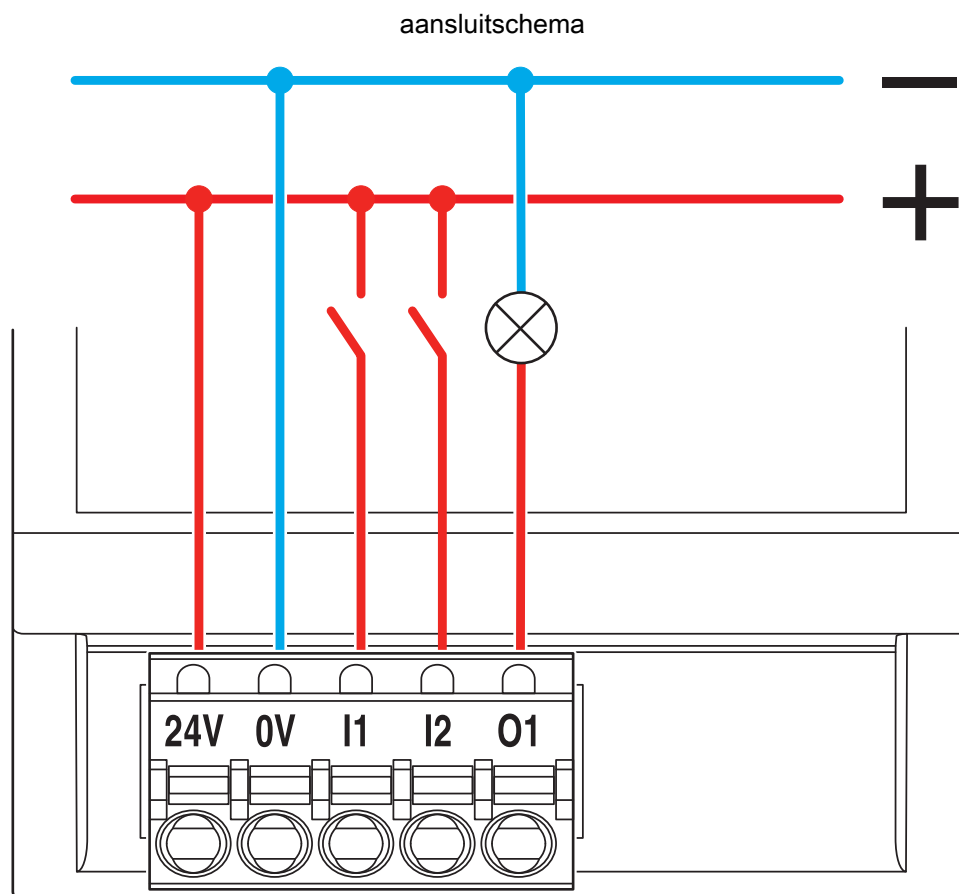


Tekeningen



Maatschets



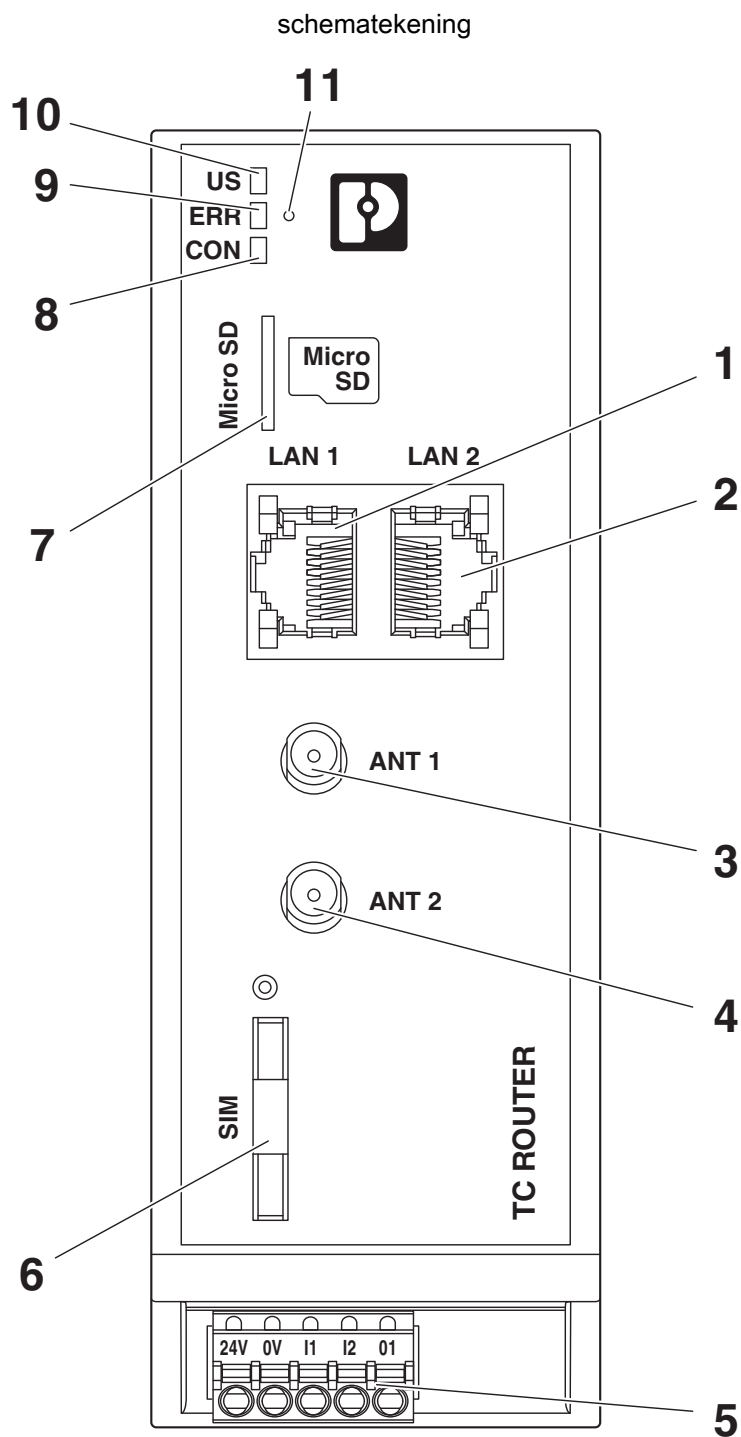


schakelingen

TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702528>



Vooraanzicht

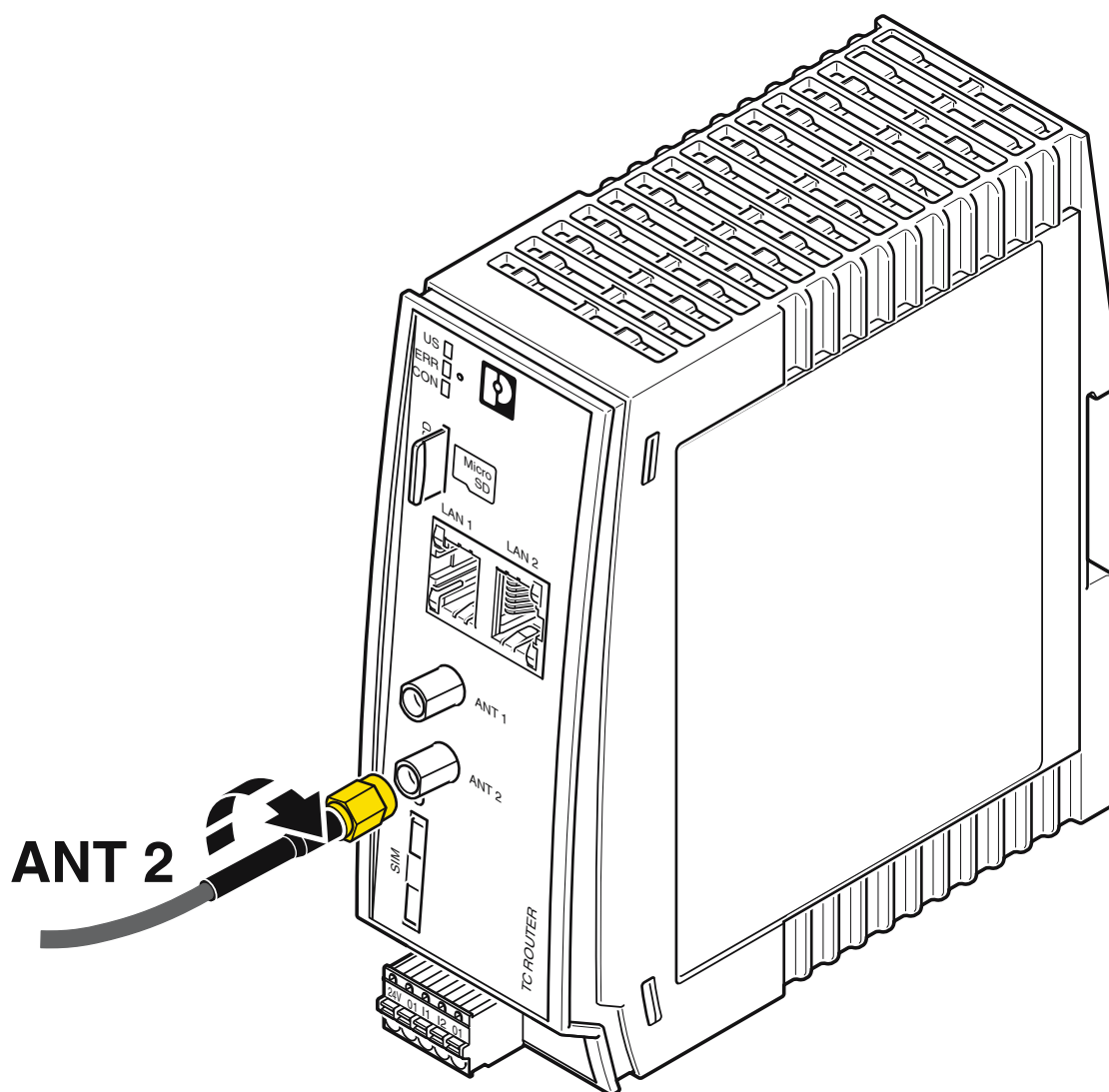
TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702528>

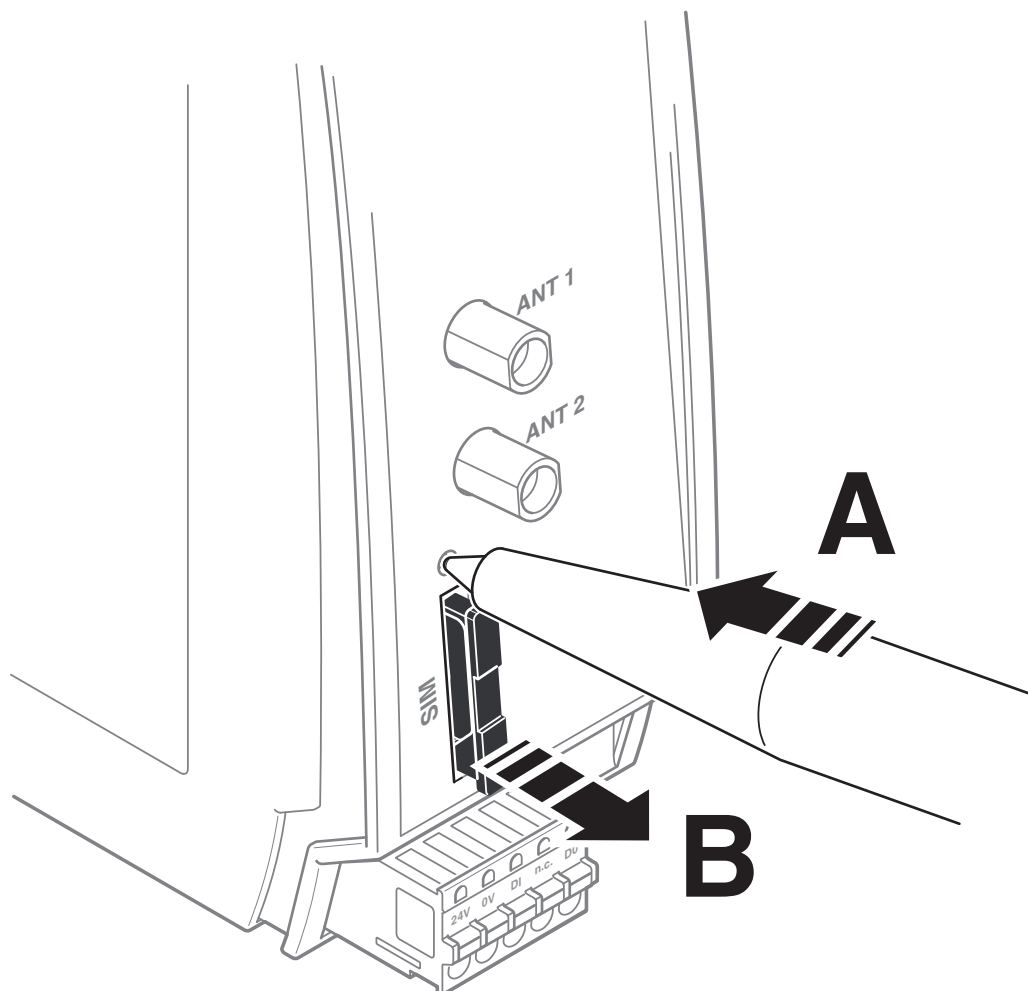


schematekening



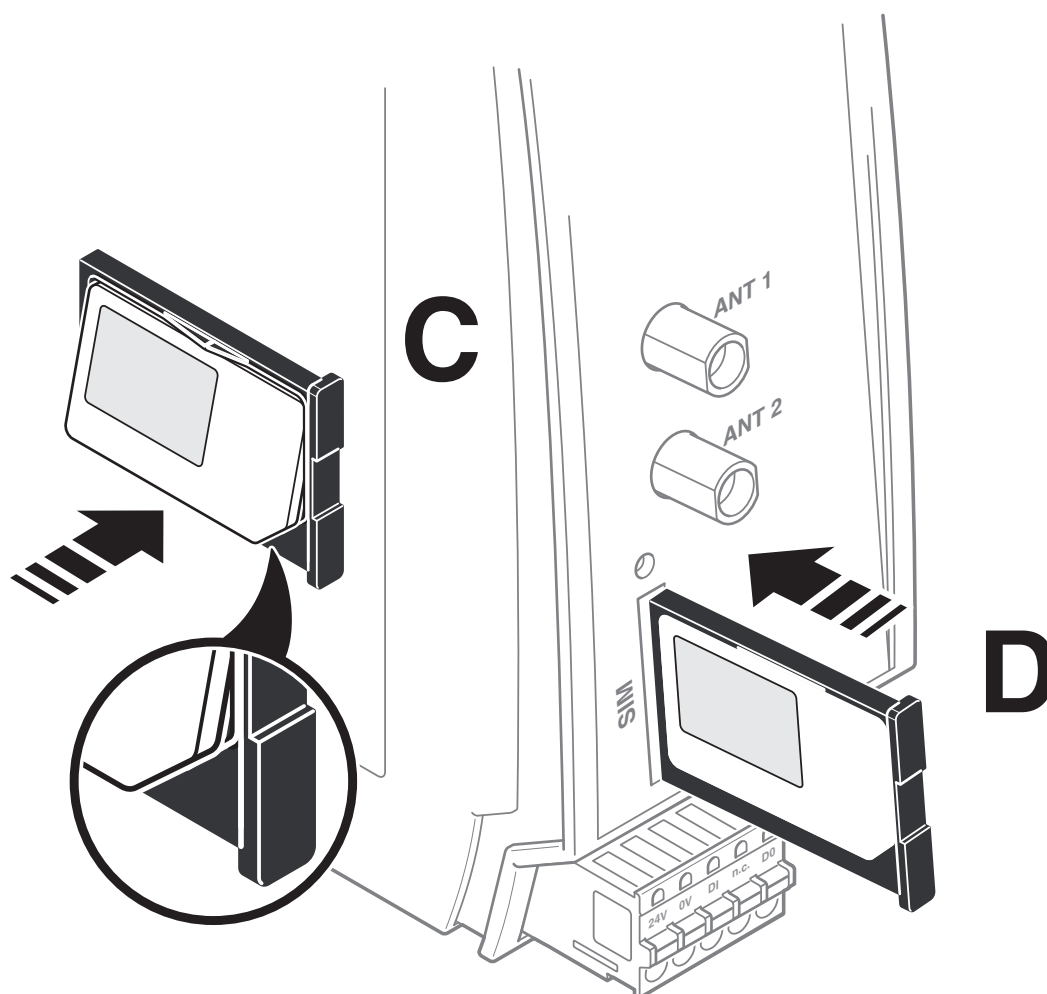
Antenne aansluiten

schematekening



SIM-printplaathouder verwijderen

schematekening



SIM-kaart plaatsen

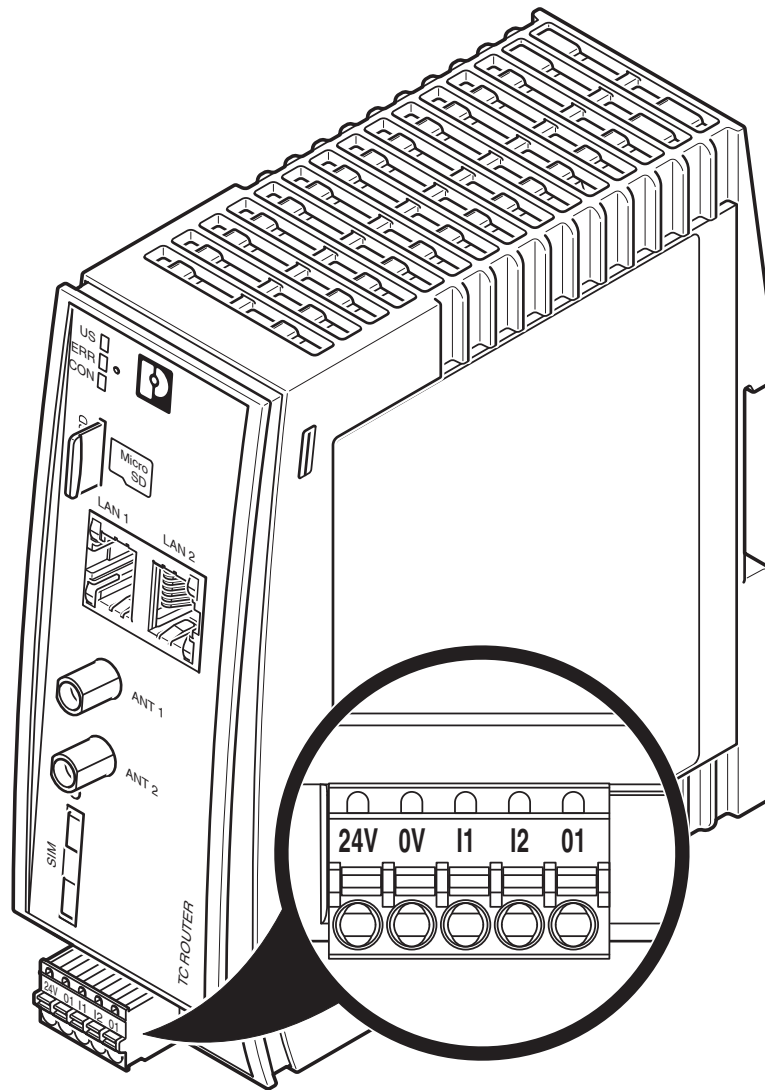
TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702528>

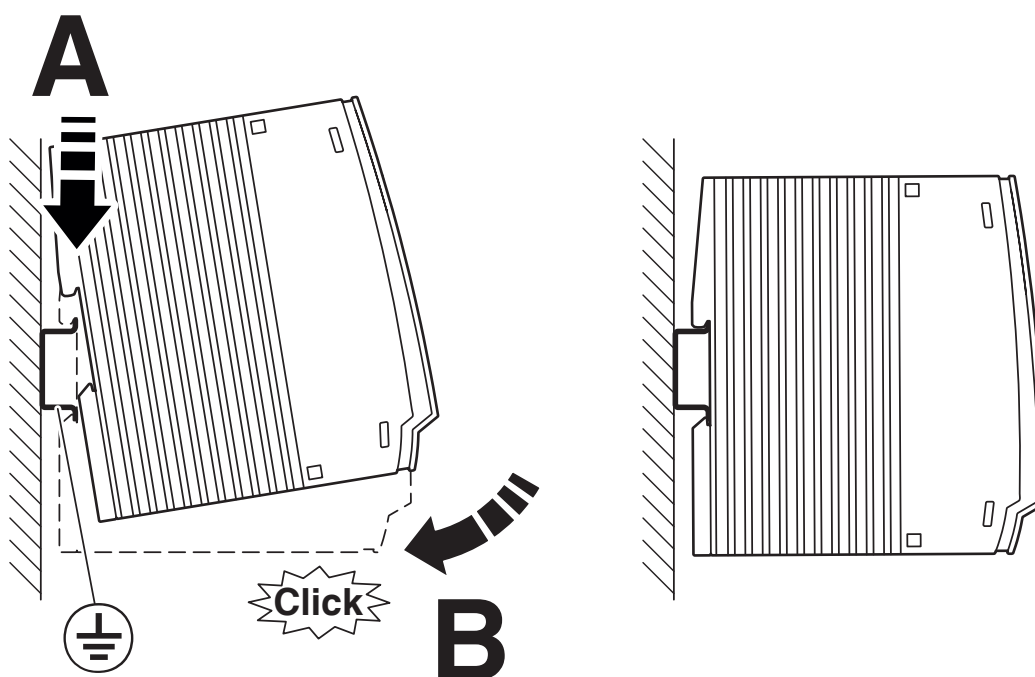


schematekening



Aansluitingen van het apparaat

schematekening



Montage

TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702528>



Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702528>

ANATEL

Toelatings-ID: 09685-24-06497

TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702528>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	19170502
ECLASS-15.0	19170502

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222609
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	21,778 kg CO2e
---------	----------------