

TC ROUTER 4202T-4G EU WLAN - Router



1234354

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234354>

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, EU-apparaat, fallback naar 3G (UMTS/HSPA) en 2G (GPRS/EDGE), WLAN-access point 802.11a/b/g/n, 150 Mbit/s, 2,4 GHz + 5 GHz, 2 poorten-switch, Firewall, NAT, IPsec- en OpenVPN-ondersteuning, 2 DI, 1 DO, RS-232/RS-485

Productbeschrijving

De draadloze routers **TC ROUTER 4000**... zijn de opvolgers van: TC ROUTER 3000... (TC ROUTER 3002T-4G, 2702528 und TC ROUTER 3002T-3G, 2702529), TC ROUTER 2000... (TC ROUTER 2002T-4G, 2702530 en TC ROUTER 2002T-3G, 2702531) De routers bieden, naast de beproefde mobiele telefonieverbinding 4G-LTE, afhankelijk van de variant een geïntegreerde WLAN-interface of een seriële RS-232/485-interface. De internetverbinding kan opgebouwd worden via de draadloze interface, een kabelgebonden WAN-poort of een bestaand WLAN-netwerk.

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
- Configuratie via web based management of microSD-kaart
- Twee lokale Ethernet-aansluitingen
- Schakelbare energiebesparingsmode
- Geïntegreerd logboek
- Uitgebreid temperatuurbereik -40 °C ... +70 °C
- Geïntegreerd WLAN-access point
- Micro-SIM en eSIM voor maximale beschikbaarheid van het netwerk
- Maximale cybersecurity dankzij NTS (Network Time Security)

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1234354
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC422
Productcode	DNC422
GTIN	4063151338534
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	353 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	346 g
Douanetariefnummer	85176200

TC ROUTER 4202T-4G EU WLAN - Router

1234354

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234354>



Land van herkomst	DE
-------------------	----

TC ROUTER 4202T-4G EU WLAN - Router



1234354

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234354>

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

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

Artikeleigenschappen

Producttype	Draadloze router
toepassing	Ethernet
	RS-232
	RS-485
MTTF	384 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	180 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)
	64 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 100%)

Security-functies

1:1 Network Address Translation (NAT) in VPN	wordt ondersteund
Aantal VPN-tunnels	IPsec of OpenVPN, geen limiet, begrenzing door systeemressources en beschikbare bandbreedte
verificatie	X.509v3, PSK
data-integriteit	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
filtering	MAC-adressen
	IP-adressen
	Poorten
	Protocollen
firewall-regels	Stateful Inspection Firewall
Internet Protocol Security (IPsec)-mode	ESP-tunnel
routing	VLAN
	VRRP
	IP Pass-Through
	NAPT
	Multipath
	OSF
	BGP
	Masquerading
	Mobile-IP
	Bridging
datacoderingsmethode	STP/RSTP
	IPsec: 3DES, AES, Blowfish

TC ROUTER 4202T-4G EU WLAN - Router



1234354

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234354>

OpenVPN: AES, ARIA, CAMELLIA, SEED, SM4, BF, CAST5, DES, IDEA, RC2

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	VCC // LTE // Ethernet // PE
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	4,32 W
netsoort	Draadloze telecomnetwerken

Voeding

voedingsspanningsbereik	10 V DC ... 30 V DC (Via steekbare Push-in-klem)
stroomopname typ.	< 180 mA (24 V DC)
	< 500 mA (10 V DC)
	≤ 3 mA (bij geactiveerde energiebesparingsmode)
stroomopname maximaal	1,5 A

Functie

management	Web based management
	SNMPv1/v2/v3
	SSHv2
	Telnet
	TOM (TC ROUTER Online Manager, managementsoftware van Phoenix Contact)
Datageheugen	Micro-SDHC-kaart

Ingangsgegevens

Digitaal

beschrijving van de ingang	Digitale ingang
Aantal ingangen	2
ingangssignaal spanning	10 V DC ... 30 V DC
schakelniveau "0"-signaal	< 8 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

TC ROUTER 4202T-4G EU WLAN - Router



1234354

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234354>

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

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
overdrachtslengte	100 m (Twisted-Pair, afgeschermd)
ondersteunde protocollen	TCP/IP, UDP/IP, HTTP(S), (S)FTP, TFTP, SCEP, RADIUS VPN: IPsec, OpenVPN, GRE, L2TP, PPTP Network Discovery: LLDP, CDP, FDP, SONMP, EDP, IRDP
hulpprotocollen	ARP, DHCP, DNS, DynDNS, PING (ICMP), SMTP(S), NTP, NTS, SSL/TLS, STARTTLS, SMS

Data: RS-232-interface conform EIA-232

seriële overdrachtssnelheid	≤ 1000 kbit/s
Aansluitmethode	Push-in-veerdrukaansluiting
overdrachtslengte	15 m

Data: RS-485-interface conform EIA-485

seriële overdrachtssnelheid	≤ 1000 kbit/s
Aansluitmethode	Push-in-veerdrukaansluiting
afsluitweerstand	120 Ω (instelbaar via software)

Draadloos

beschrijving van de interface	GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE (FDD)
frequentiebereik	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))
transmissiesnelheid	≤ 150 Mbit/s (LTE, DL)

TC ROUTER 4202T-4G EU WLAN - Router



1234354

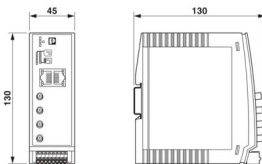
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234354>

	≤ 50 Mbit/s (LTE, UL)
Aantal	2
Aansluitmethode	SMA (female)
Antenne	50 Ω impedantie SMA-antennebus
SIM-interface	Micro-SIM (3FF)
	eSIM (verschillende profielen)
GPRS	class 12, class B
	CS1 ... CS4
EDGE	Multislot Class 12
UMTS	HSPA 3GPP R8
LTE	CAT4
landondersteuning	Europa

Draadloos

beschrijving van de interface	WLAN conform IEEE 802.11 a/b/g/n
aansluitbare draadloze modulen	10
Bedrijfstoestand	Access point (maximaal 10 clients)
	Client
	Dual-modus
	Mesh
frequentie	5 GHz
	2,4 GHz
transmissiesnelheid	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)
Aantal	2
Aansluitmethode	RSMA (female)
veiligheid	WPA, WPA2 (TKIP, CCMP, PSK, RADIUS)

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	45 mm
Hoogte	130 mm
diepte	130 mm

Materiaal

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

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C
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

CE

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

Draadloze toelating Europa

Opmerking	RED 2014/53/EU
-----------	----------------

Draadloze toelating USA, FCC

Certificaat	Z64-WL18DBMOD
Opmerking	FCC-richtlijn, Deel 15

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	Conform RED-richtlijn 2014/53/EU
stoorimmunititeit	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)
--------	-----------------------

TC ROUTER 4202T-4G EU WLAN - Router



1234354

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234354>

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
---------------------	--------------

Adergebonden beïnvloeding

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

Stooremissie

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

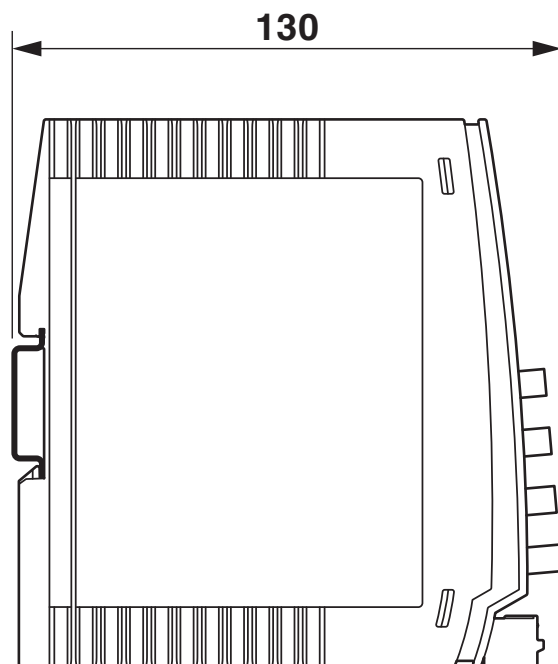
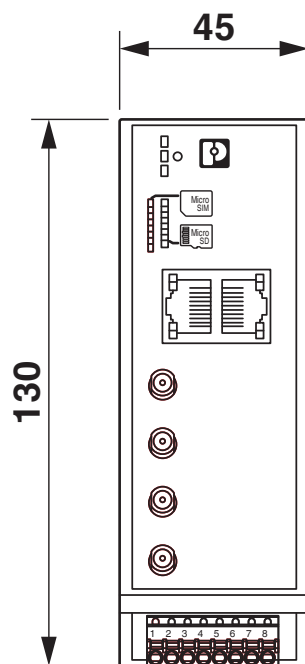
TC ROUTER 4202T-4G EU WLAN - Router

1234354

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234354>

Tekeningen

Maatschets

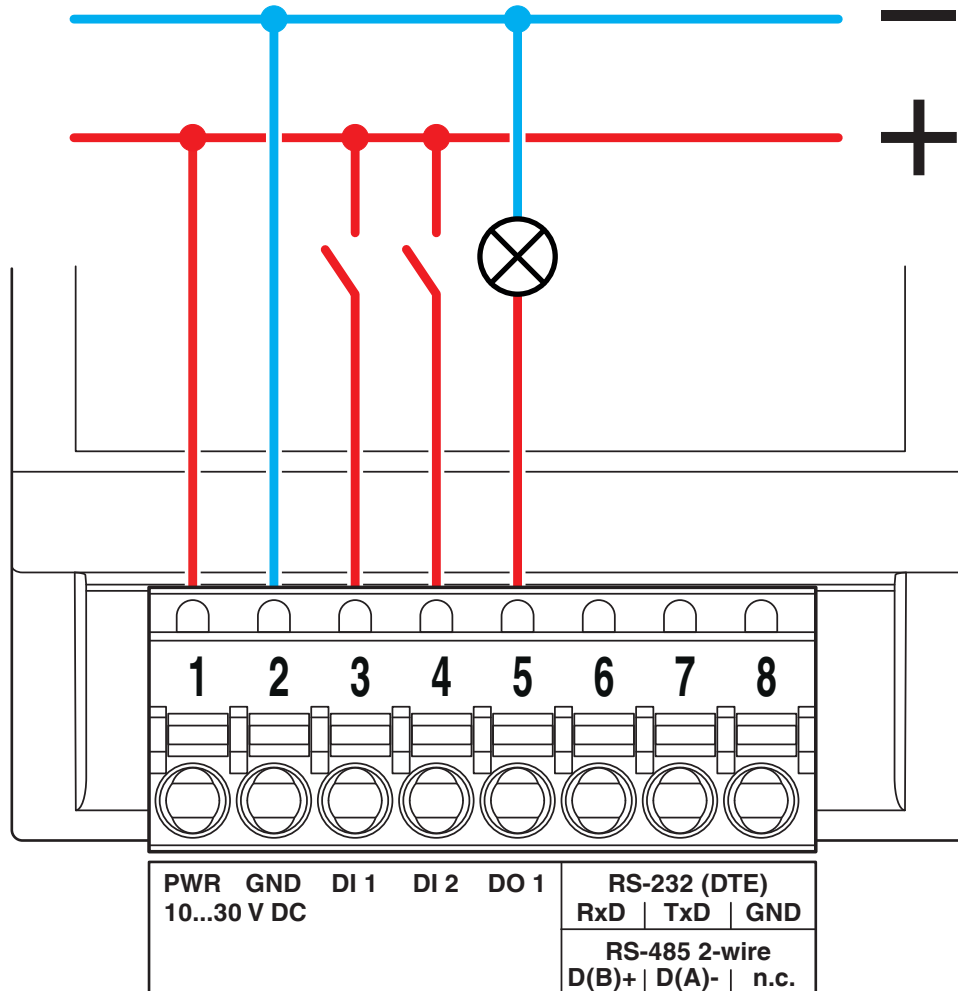


afmetingen

1234354

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234354>

aansluitschema

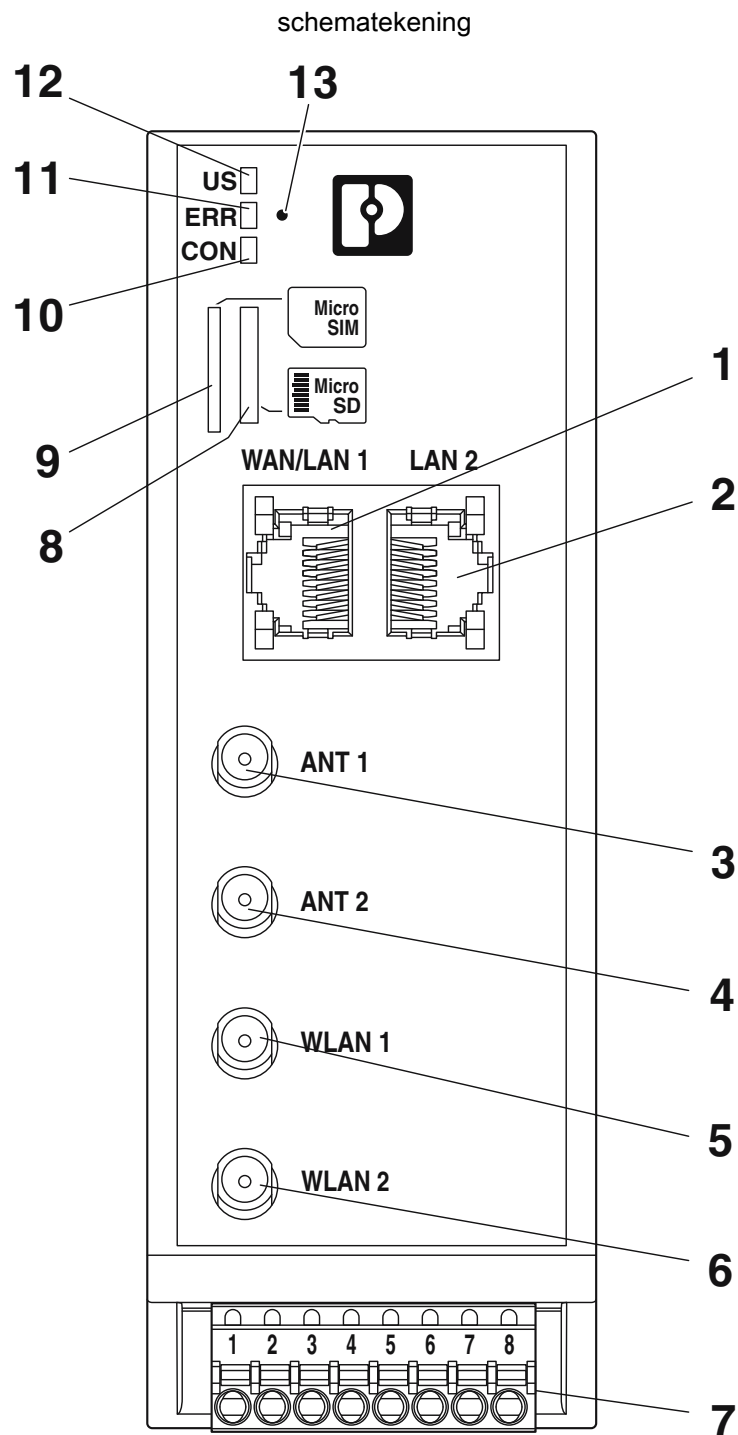


schakelingen en -uitgangen

TC ROUTER 4202T-4G EU WLAN - Router

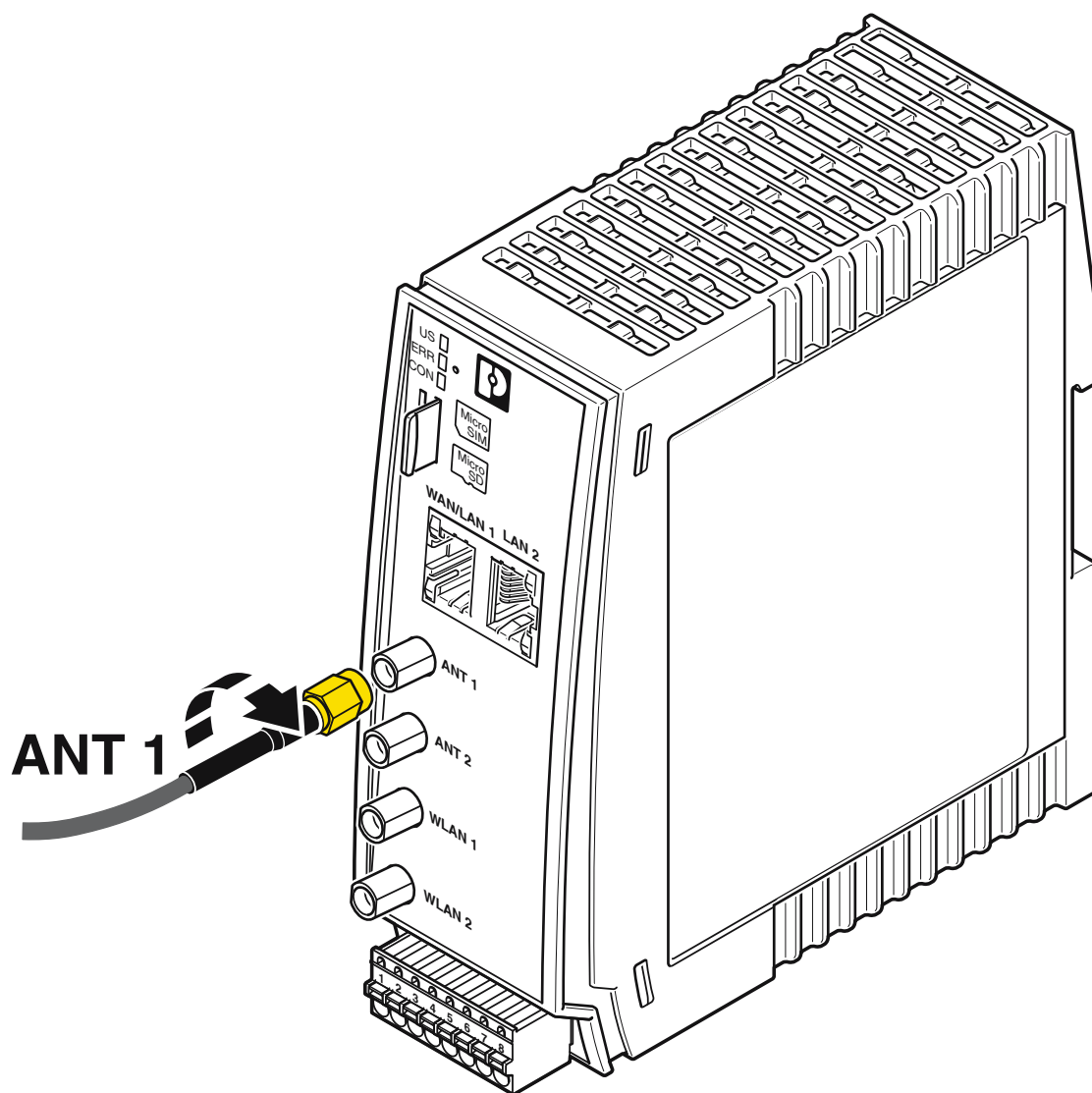
1234354

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234354>



vooraanzicht

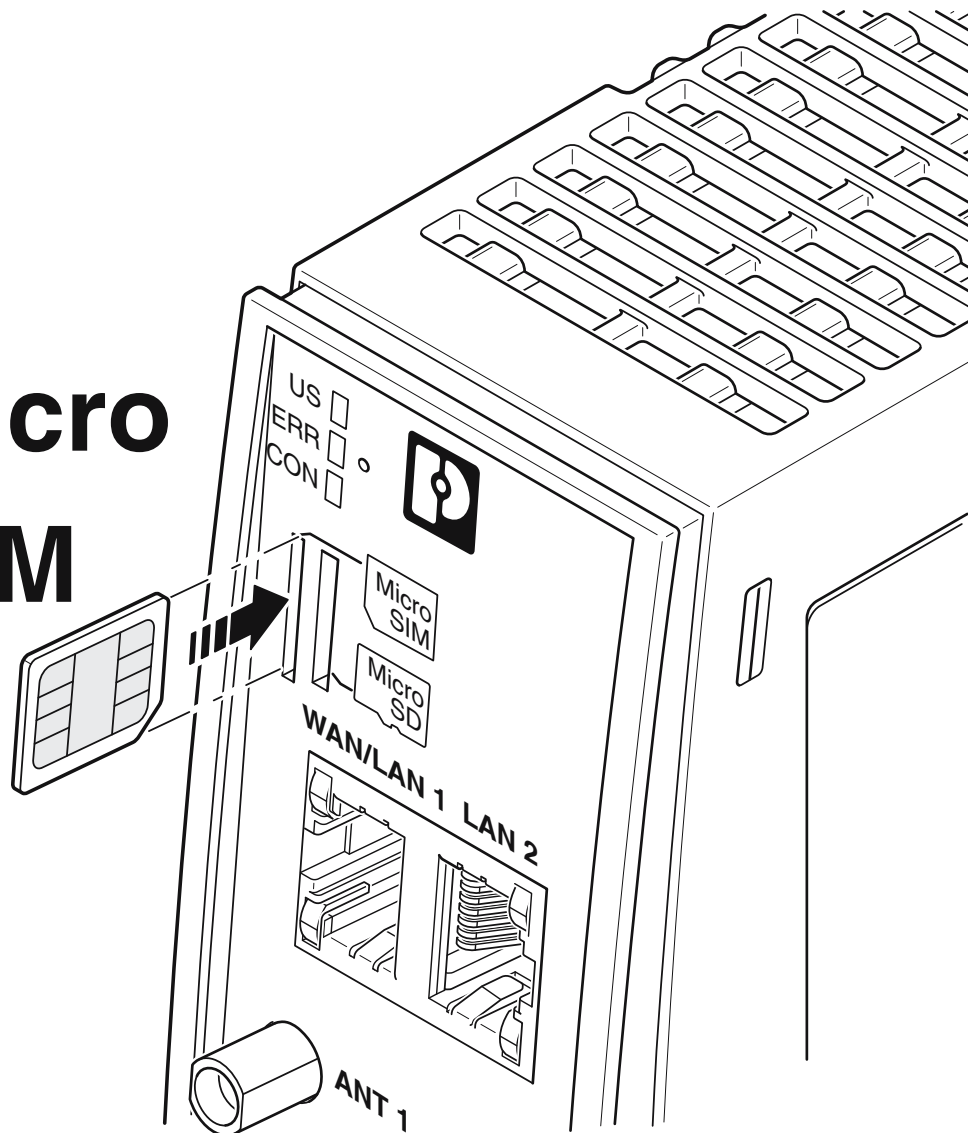
schematekening



Antenne aansluiten

schematekening

Micro SIM



SIM-kaart insteken

schematekening

Micro SD



SD-kaart insteken

TC ROUTER 4202T-4G EU WLAN - Router



1234354

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234354>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	19170502
ECLASS-15.0	19170502

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

TC ROUTER 4202T-4G EU WLAN - Router



1234354

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234354>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

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

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl