

TC ROUTER 4002T-4G EU - Router



1234352

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234352>

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), 2-poorten switch, firewall, NAT, IPsec- en OpenVPN-ondersteuning, 4 DI, 2 DO

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
- Micro-SIM en eSIM voor maximale beschikbaarheid van het netwerk
- Vier digitale ingangen
- Twee digitale uitgangen
- Maximale cybersecurity dankzij NTS (Network Time Security)

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1234352
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC422
Productcode	DNC422
GTIN	4063151338725
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	341,6 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	332 g
Douanetariefnummer	85176200

TC ROUTER 4002T-4G EU - Router



1234352

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234352>

Land van herkomst	CN
-------------------	----

TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

1234352

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234352>



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
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
	STP/RSTP
datacoderingsmethode	IPsec: 3DES, AES, Blowfish
	OpenVPN: AES, ARIA, CAMELLIA, SEED, SM4, BF, CAST5, DES, IDEA, RC2

TC ROUTER 4002T-4G EU - Router



1234352

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234352>

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	4
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	2
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

TC ROUTER 4002T-4G EU - Router



1234352

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234352>

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

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)
	≤ 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

TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

1234352

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234352>

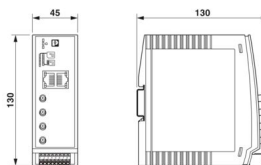


landondersteuning

Europa

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

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit

Conform RED-richtlijn 2014/53/EU

stoormunititeit

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

TC ROUTER 4002T-4G EU - Router



1234352

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234352>

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

Adergebonden beïnvloeding

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

Stooremisatie

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 4002T-4G EU - Router

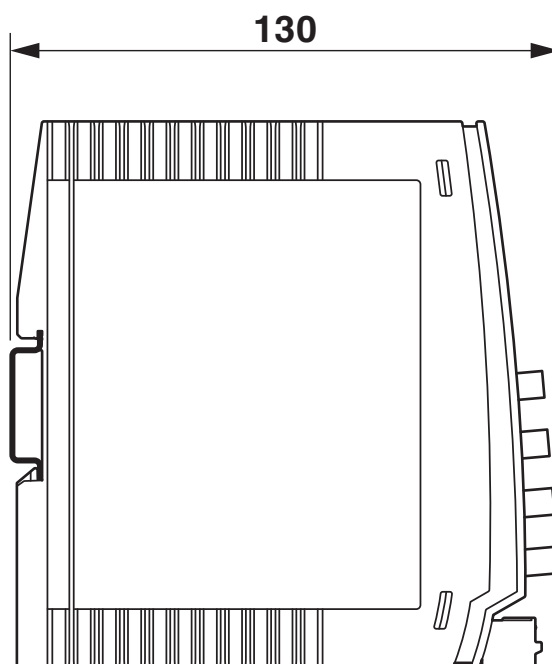
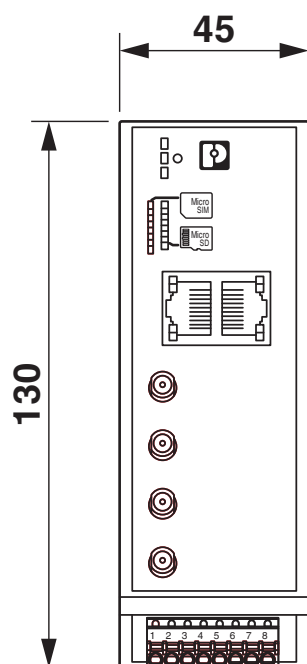
1234352

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234352>



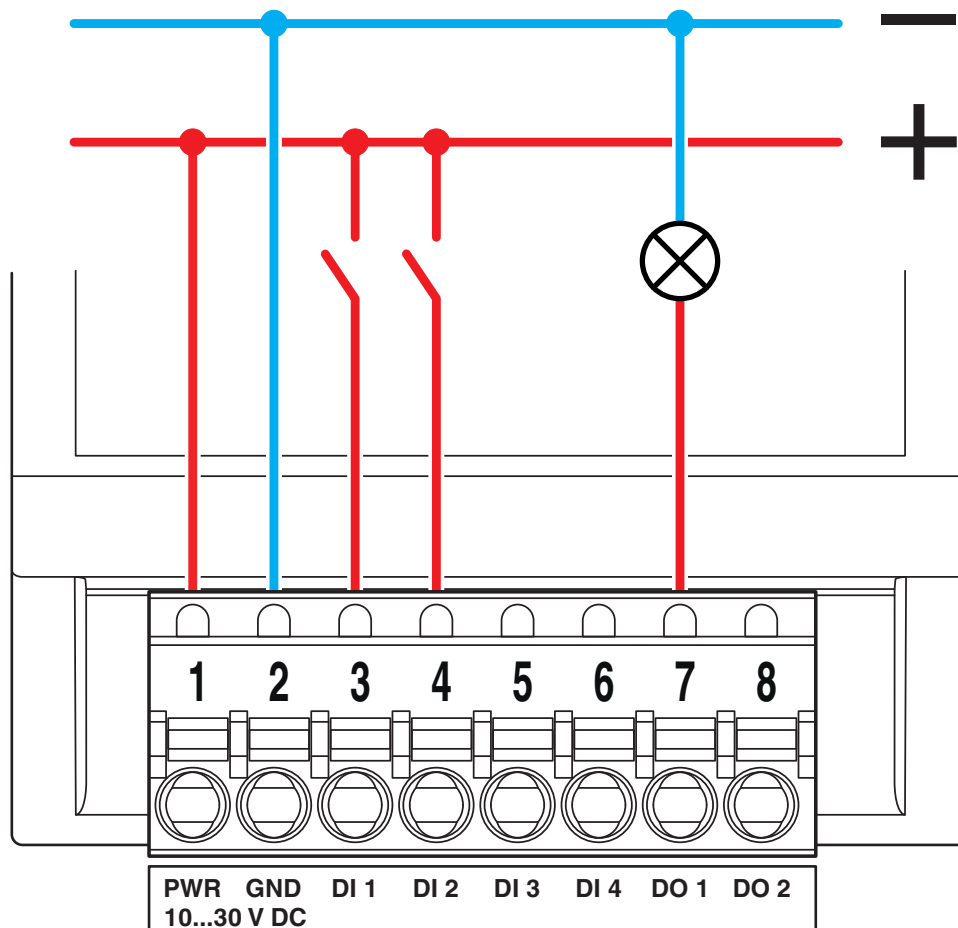
Tekeningen

Maatschets



Afmetingen (productvariant met vier antenneaansluitingen)

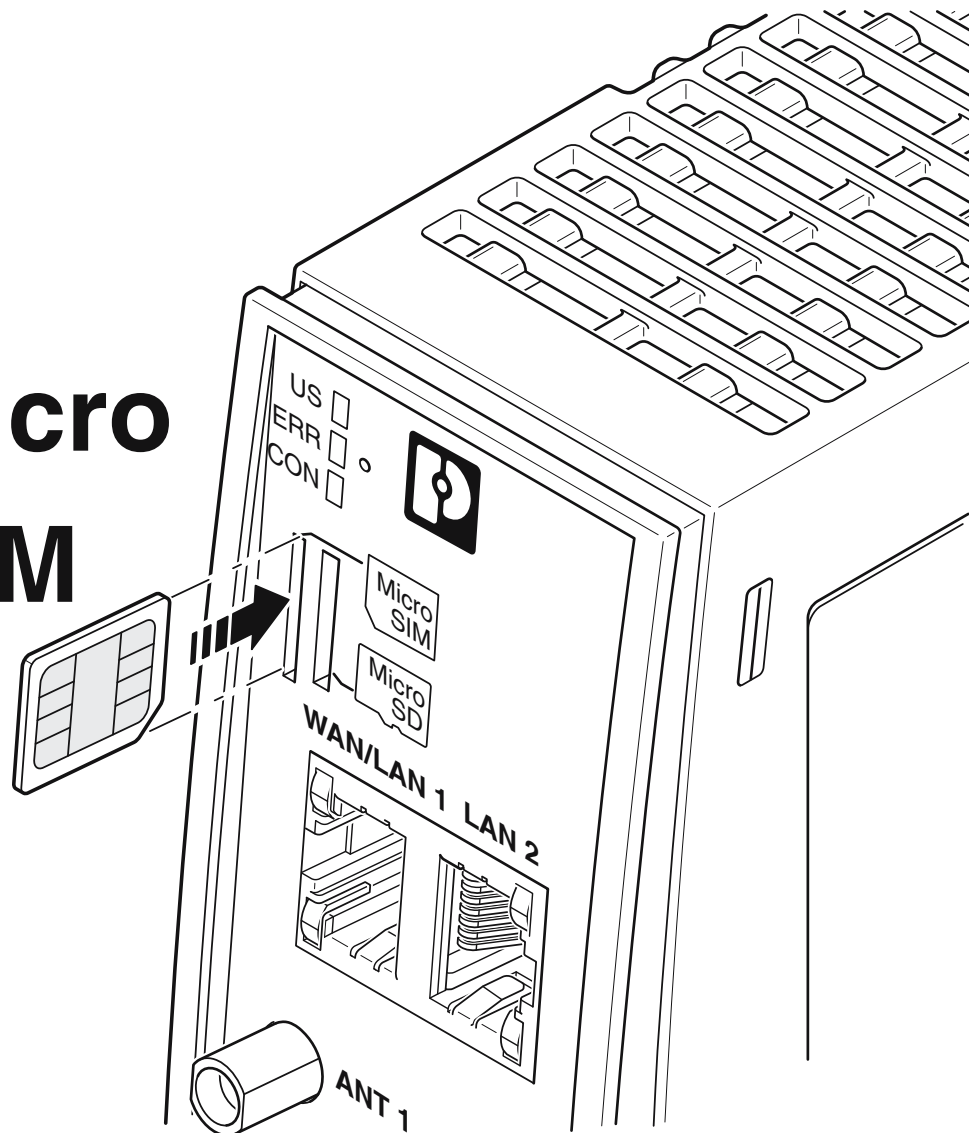
aansluitschema



schakelingen en -uitgangen

schematekening

Micro SIM



SIM-kaart insteken

schematekening

Micro SD



SD-kaart insteken

TC ROUTER 4002T-4G EU - Router



1234352

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234352>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	19170502
ECLASS-15.0	19170502

ETIM

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

UNSPSC

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

TC ROUTER 4002T-4G EU - Router



1234352

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1234352>

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 %
--	---

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	34,082 kg CO2e
---------	----------------

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