

Ruter - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder. (<http://phoenixcontact.no/download>)



Industriell LTE-4G-ruter, Europa-versjon, fallback til 3G UMTS/HSPA og 2G GPRS/EDGE, to Ethernet-grensesnitt, brannmur, NAT, IPsec- og OpenVPN-støtte, 2x SMA-F antennebøsning, sms- og e-postforsendelse, to digitale innganger, en digital utgang

Artikkelbeskrivelse

TC ROUTER for mobilradio åpner for ytelsessterke høyhastighetsdataforbindelser via mobile 4G-LTE-nettverk med opptil 150 mb/s. Dermed får du en mobil bredbåndstilkobling som gir meget fleksibel nettorganisering overalt der kabelbasert Internettilkobling ikke er tilgjengelig. Via disse forbindelsene overføres ømfintlige data pålitelig via radiosignalnett. Videre gir TC ROUTER høy sikkerhet gjennom IPsec eller OpenVPN-tunnel samt den integrerte Stateful-Packet-Inspection-brannmuren. Slik beskytter du applikasjonen effektivt mot uberettiget tilgang.

Dine fordeler


- ✓ Industriell 4G-mobilruter (LTE)
- ✓ Fallback til 3G (UMTS/HSPA) og 2G (GPRS/EDGE)
- ✓ Virtuell telefonlinje for tilkobling av nettverk via mobilradionett
- ✓ IPsec og OpenVPN
- ✓ Opptil tre VPN-tunneler samtidig
- ✓ VPN-remotestart via oppkalling eller sms
- ✓ Stateful-Inspection-brannmur for dynamisk filtrering
- ✓ NAT-tabell
- ✓ To koblingsinnganger og en koblingsutgang
- ✓ Konfigurering via Web Based Management eller microSD-kort
- ✓ To lokale Ethernet-tilkoblinger
- ✓ Koblingsbar energisparemodus
- ✓ Integrert loggbok
- ✓ Overvåking av forbindelsen
- ✓ Utvidet temperaturområde -40 °C ... +70 °C



Ethernet



Forretningsinformasjon

Forpkningsenhet	1 STK
GTIN	 4 0 5 5 6 2 6 2 1 1 9 6 1
GTIN	4055626211961
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	240,000 g

Ruter - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

Tolltariffnummer	85176200
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31NDNC

Tekniske spesifikasjoner

Merk

Bruksrestriksjoner	EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet
--------------------	--

Mål

Bredde	45 mm
Høyde	130 mm
Dybde	126 mm

Omgivelsesbetingelser

Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 70 °C (Maksimal sendeeffekt 5 dBm)
	-40 °C ... 60 °C (Maksimal sendeeffekt 23 dBm)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Tillatt luftfuktighet (drift)	10 % ... 95 % (ingen dugging)
Tillatt luftfuktighet (lagring/transport)	10 % ... 95 % (ingen dugging)
Høydenivå	≤ 5000 m (Begrensninger, se produsenterklæringen for drift i høyder)
Beskyttelsesgrad	IP20
Støyfasthet	EN 61000-6-2

Generelt

Galvanisk skille	VCC // LTE // Ethernet // PE
Elektromagnetisk kompatibilitet	Samsvar med RED-direktiv 2014/53/EU
Nettovekt	240 g
Husmateriale	Kunststoff
Farge	grå
MTTF	383 År (SN 29500 standard, temperatur 25 °C, arbeidssyklus 21 %)
	184 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 34,25 %)
	78 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 100 %)
Radiogodkjenner	Europa

Forsyning

Forsyningsspenningsområde	10 V DC ... 30 V DC (Via pluggbar Push-in-klemme)
Maksimalt strømopptak	1,7 A
Typisk strømopptak	< 200 mA (24 V DC)
	65 mA (Med aktivert energisparemodus)
Tilkoblingstype	Push-in-fjærtilkobling
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	1,50 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,14 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	1,50 mm ²

Ruter - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

Tekniske spesifikasjoner

Forsyning

Min. entrådet ledertverrsnitt	0,14 mm ²
Ledertverrsnitt AWG max	16
Ledertverrsnitt AWG min	26
Avisoleringslengde	9 mm

Grensesnitt

Grensesnitt 1	Ethernet-grensesnitt, 10/100Base-T(X) iht. IEEE 802.3
Grensesnitt	Ethernet
Antall porter	2
Tilkoblingstype	RJ45-bøssing, skjermet
Overføringslengde	100 m (Twisted pair skjermet)
Støttede protokoller	TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP(S)
Støtteprotokoll	ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1/V2, SMTP(S), NTP, SSL/TLS, STARTTLS
Seriell overføringshastighet	10/100 Mbit/s autonegotiation

Radiosignalgrensesnitt

Beskrivelse av grensesnittet	GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE (FDD)
Frekvensområde	800 MHz (LTE B20)
	850 MHz (LTE B5)
	900 MHz (LTE B8)
	1700 MHz (LTE B4)
	1800 MHz (LTE B3)
	1900 MHz (LTE B2)
	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))
Datahastighet	≤ 150 mb/s (LTE (DL))
	≤ 50 mb/s (LTE (UL))
Antenne	50 Ω impedans SMA-antennebøssing
SIM-grensesnitt 1	1,8 volt, 3 volt
GPRS	Class 12, Class B
	CS1 ... CS4
EDGE	Multislot Class 10
UMTS	HSPA 3GPP R9

Ruter - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

Tekniske spesifikasjoner

Radiosignalgrensesnitt

LTE	CAT4
Nasjonal støtte	Europa

Funksjon

Web-based Management	Ja
Management	Web-based Management, SNMP
Security-funksjoner	støttes 3DES, AES-128, -192, -256 ESP-tunnel X.509v3, PSK MD5, SHA-1 RFC 3706 IP, Port, Protocol

Digitale utganger

Betegnelse utgang	Digital utgang
Antall utganger	1
Utgangssignal spenning	10 V DC ... 30 V DC (Avhengig av driftsspenning)
Utgangssignal strøm	≤ 50 mA (ikke kortslutningsfast)

Digitale innganger

Beskrivelse av inngang	Digital inngang
Antall innganger	2
Koblingsnivå "1"-signal	10 V DC ... 30 V DC
Inngangssignal spenning	10 V DC ... 30 V DC

Samsvar/godkjennelser

Betegnelse	CE
Merking	CE-samsvar
Betegnelse	Test for skadelig gass
Merking	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Standarder og bestemmelser

Elektromagnetisk kompatibilitet	Samsvar med RED-direktiv 2014/53/EU
Type testing	Vibrasjonsfasthet i henhold til EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Testresultat	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, i XYZ...retning
Type testing	Støt iht. EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Testresultat	15g
Støfasthet	EN 61000-6-2
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2
Kontaktutladning	± 6 kV (Teststyrkegrad 3)
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
Frekvensområde	80 MHz ... 3 GHz (Teststyrkegrad 3)
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-4
Merknad	Kriterium B
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
Signal	± 1 kV (Dataledning, asymmetrisk)
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-6
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz

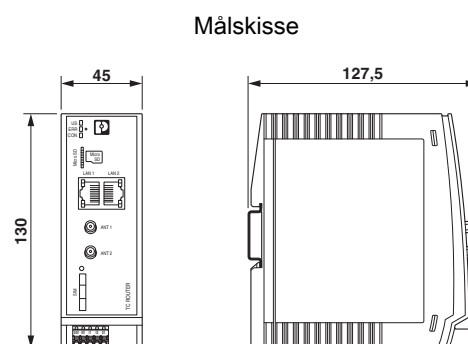
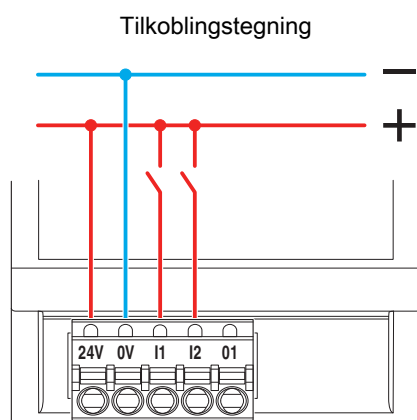
Ruter - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

Tekniske spesifikasjoner

Environmental Product Compliance

China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

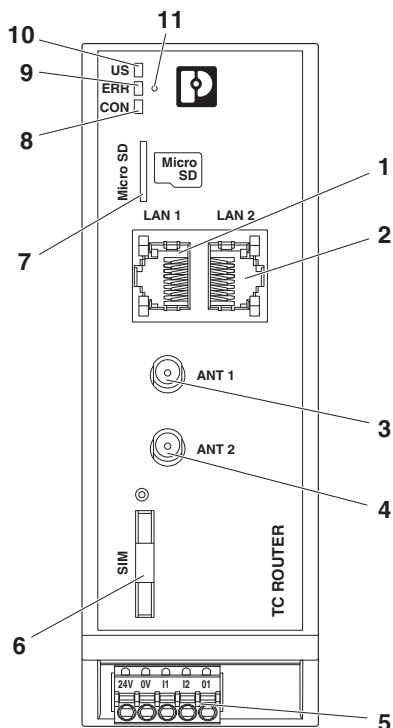
Tegninger



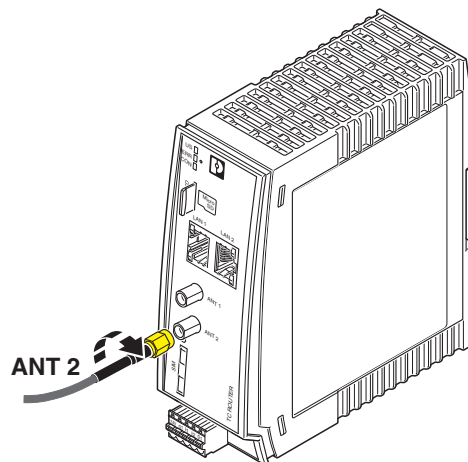
Koblingsinnganger

Ruter - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

Skjemategning



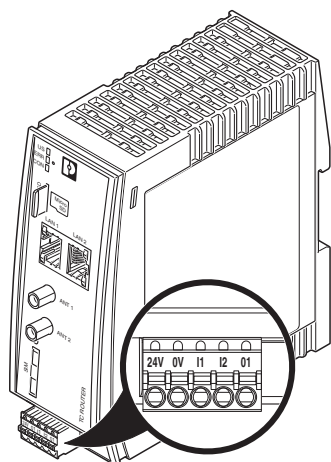
Skjemategning



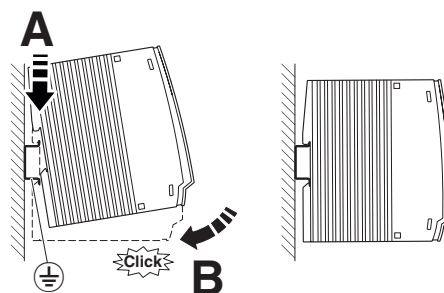
Koble til antenne

Frontvisning

Skjemategning



Skjemategning



Montering

Utstyrstilkoblinger

Ruter - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

Skjemategning



Skjemategning



Ta ut SIM-kortholder

Legg inn SIM-kort

Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170502
eCl@ss 11.0	19170502
eCl@ss 4.0	27230200
eCl@ss 4.1	27230200
eCl@ss 5.0	19030100
eCl@ss 5.1	19030100
eCl@ss 6.0	19170100
eCl@ss 7.0	19170103
eCl@ss 8.0	19170103
eCl@ss 9.0	19170103

ETIM

ETIM 5.0	EC001478
ETIM 6.0	EC001478
ETIM 7.0	EC001478

Tilbehør

Tilbehør

Antenne

Ruter - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

Tilbehør

Antenne - TC ANT MOBILE WALL 5M - 2702273



Multibåndmobilradioantenne med monteringsvinkel for utendørs montering, 5 m antennekabel med SMA-rundplugg, egnet for LTE/4G

Fjernstyreprogram

Lisens - MGuard SECURE VPN CLIENT LIC - 2702579



Lisens for mGuard Secure VPN Client v11.x

Koaksialadapter

Adapter - RAD-ADP-SMA/F-SMA/M-90 - 2917324



Antenneadapter, frekvensområde 0,3 GHz ... 6 GHz, tilkobling SMA (female) -> SMA (male), 90°-vinklet

Koaksialkabel

Antennekabel - PSI-CAB-GSM/UMTS- 5M - 2900980

Mobilradioantennekabel, lengde 5 m, SMA (male) -> SMA (female), impedans 50 ohm



Antennekabel - PSI-CAB-GSM/UMTS-10M - 2900981

Mobilradioantennekabel, lengde 10 m, SMA (male) -> SMA (female), impedans 50 ohm



Kretskortplugg

Ruter - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

Tilbehør

Kretskortplugg - FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,81GY35BD-01 - 1105115



Kretskortplugg, nominelt tverrsnitt: 1,5 mm², farge: lysegrå, nominell strøm: 8 A, merkespenning (III/2): 160 V, kontaktoverflate: Tinn, kontakttype: Bøssing, Antall rekker: 1, Poltall pr. rekke: 5, artikkelserie: FK-MCP 1,5/...-ST, delingsmål: 3,81 mm, tilkoblingstype: Push-in-fjærtilkobling, tilkoblingsretning leder/kretskort: 0 °, Stecksystem: MINI COMBICON, Lås: uten, forpakningstype: pakket i kartong

Overspenningsbeskyttelse for sende- og mottaksanlegg

Overspenningsbeskyttelsesapparat - CSMA-LAMBDA/4-2.0-BS-SET - 2800491



Adapterplugg med lambda/4-teknologi som overspenningsbeskyttelse for koaksiale signalgrensesnitt. Tilkobling: SMA-konnektorer plugg-bøssing

Strømforsyning

Strømforsyning - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS - 2903147



Primærtaktet strømforsyning TRIO POWER med push-in-tilkobling for skinnemontering, inngang 1-faset, utgang 24 V DC / 3 A C2LPS