

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234353>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Industrieller 4G-LTE-Router, EU-Gerät, Fallback auf 3G (UMTS/HSPA) und 2G (GPRS/EDGE), WLAN Access Point 802.11a/b/g/n, 150 MBit/s, 2,4 GHz + 5 GHz, 2-Port Switch, Firewall, NAT, IPsec- und OpenVPN-Unterstützung, 4 DI, 2 DO

Produktbeschreibung

Die Mobilfunk-Router **TC ROUTER 4000**... sind die Nachfolger von: TC ROUTER 3000... (TC ROUTER 3002T-4G, 2702528 und TC ROUTER 3002T-3G, 2702529), TC ROUTER 2000... (TC ROUTER 2002T-4G, 2702530 und TC ROUTER 2002T-3G, 2702531) Die Router bieten neben der bewährten 4G-LTE-Mobilfunkverbindung je nach Variante eine integrierte WLAN-Schnittstelle oder eine serielle RS-232/485-Schnittstelle. Die Internetverbindung kann über die Mobilfunkschnittstelle aufgebaut werden, über einen kabelgebundenen WAN-Port oder über ein bestehendes WLAN-Netzwerk.

Ihre Vorteile

- Industrieller 4G-Mobilfunk-Router (LTE)
- Fallback auf 3G (UMTS/HSPA) und 2G (GPRS/EDGE)
- Virtuelle Standleitung zum Verbinden von Netzwerken über Mobilfunknetz
- IPsec und OpenVPN
- Konfiguration über Web-based Management oder microSD-Karte
- Zwei lokale Ethernet-Anschlüsse
- Schaltbarer Energiesparmodus
- Integriertes Logbuch
- Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C
- Integrierter WLAN Access Point
- Micro-SIM und eSIM für maximale Netzverfügbarkeit
- Vier digitale Eingänge
- Zwei digitale Ausgänge
- Höchste Cyber-Sicherheit durch NTS (Network Time Security)

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router

1234353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234353>



Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1234353
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNC422
GTIN	4063151338060
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	344 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	340,8 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234353>

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Mobilfunk-Router
Anwendung	Ethernet
MTTF	384 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	180 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	64 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 %)

Security-Funktionen

1:1 Network Address Translation (NAT) im VPN	wird unterstützt
Anzahl an VPN-Tunnel	IPsec oder OpenVPN, kein Limit, Begrenzung durch Systemressourcen und verfügbarer Bandbreite
Authentifizierung	X.509v3, PSK
Datenintegrität	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
Filterung	MAC-Adressen
	IP-Adressen
	Ports
	Protokolle
Firewall-Regeln	Stateful Inspection Firewall
Internet Protocol Security (IPsec)-Modus	ESP-Tunnel
Routing	VLAN
	VRRP
	IP Pass-Through
	NAPT
	Multipath
	OSF
	BGP
	Masquerading
	Mobile-IP
	Bridging
	STP/RSTP
Verschlüsselungsverfahren	IPsec: 3DES, AES, Blowfish
	OpenVPN: AES, ARIA, CAMELLIA, SEED, SM4, BF, CAST5, DES, IDEA, RC2

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	VCC // LTE // Ethernet // PE
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,32 W
Netzart	Mobilfunk

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	10 V DC ... 30 V DC (Über steckbare Push-in-Klemme)
Stromaufnahme typisch	< 180 mA (24 V DC)
	< 500 mA (10 V DC)
	≤ 3 mA (Bei aktiviertem Energiesparmodus)
Stromaufnahme maximal	1,5 A

Funktion

Management	Web-based Management
	SNMPv1/v2/v3
	SSHv2
	Telnet
	TOM (TC ROUTER Online Manager, Management-Software von Phoenix Contact)
Datenspeicher	Mikro-SDHC-Karte

Eingangsdaten

Digital

Beschreibung des Eingangs	Digitaler Eingang
Anzahl der Eingänge	4
Eingangssignal Spannung	10 V DC ... 30 V DC
Schaltpegel "0"-Signal	< 8 V DC
Schaltpegel "1"-Signal	10 V DC ... 30 V DC

Ausgangsdaten

Signal

Benennung Ausgang	Digitaler Ausgang
Anzahl der Ausgänge	2
Ausgangssignal Spannung	10 V DC ... 30 V DC (Abhängig von der Betriebsspannung)
Ausgangssignal Strom	≤ 50 mA (nicht kurzschlussfest)

Anschlussdaten

Versorgung

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 0,75 mm²
Einleiter/Klemmstelle starr	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel	0,14 mm² ... 1,5 mm²

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234353>

Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	26 ... 16
Abisolierlänge	9,00 mm

Schnittstellen

Webserver	ja
-----------	----

Daten: Ethernet-Schnittstelle, 10/100Base-T(X) nach IEEE 802.3

Serielle Übertragungsrate	10/100 MBit/s, Autonegotiation
Anschlussart	RJ45-Buchse, geschirmt
Anzahl der Kanäle	2
Übertragungslänge	100 m (Twisted-Pair, geschirmt)
Unterstützte Protokolle	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
Hilfsprotokolle	ARP, DHCP, DNS, DynDNS, PING (ICMP), SMTP(S), NTP, NTS, SSL/TLS, STARTTLS, SMS

Funk

Beschreibung der Schnittstelle	GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE (FDD)
Frequenzbereich	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))
Datenrate	≤ 150 MBit/s (LTE, DL)
	≤ 50 MBit/s (LTE, UL)
Anzahl	2
Anschlussart	SMA (female)
Antenne	50 Ω Impedanz SMA-Antennenbuchse
SIM-Schnittstelle	Micro-SIM (3FF)
	eSIM (mehrere Profile)
GPRS	Class 12, Class B
	CS1 ... CS4
EDGE	Multislot Class 12
UMTS	HSPA 3GPP R8
LTE	CAT4

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router

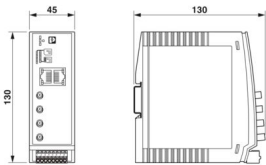


1234353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234353>

Länderunterstützung	Europa
Funk	
Beschreibung der Schnittstelle	WLAN nach IEEE 802.11 a/b/g/n
Anschließbare Funkmodule	10
Betriebsart	Access Point (maximal 10 Clients)
	Client
	Dualmodus
	Mesh
Frequenz	5 GHz
	2,4 GHz
Datenrate	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)
Anzahl	2
Anschlussart	RSMA (female)
Sicherheit	WPA, WPA2 (TKIP, CCMP, PSK, RADIUS)

Maße

Maßzeichnung	
Breite	45 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	130 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuseoberteil)	lichtgrau (RAL 7035)
Material (Gehäuse)	Polycarbonat

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung für Höhenbetrieb)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234353>

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

Funkzulassung Europa

Hinweis	RED 2014/53/EU
---------	----------------

Funkzulassung USA, FCC

Zertifikat	Z64-WL18DBMOD
Hinweis	FCC-Richtlinie, Part 15

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur RED-Richtlinie 2014/53/EU
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	± 6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Luftentladung	± 8 kV (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium B

Elektromagnetisches HF-Feld

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisches HF-Feld

Frequenzbereich	80 MHz ... 3 GHz (Prüfschärfegrad 3)
Feldstärke	10 V/m
Bemerkung	Kriterium A

Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	± 2 kV (Prüfschärfegrad 3)
Signal	± 2 kV (Ethernet)
Bemerkung	Kriterium B

Stoßstrombelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stoßstrombelastung (Surge)

Eingang	± 0,5 kV (symmetrisch)
	± 1 kV (asymmetrisch)
Signal	± 1 kV (Datenleitung, asymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234353>

Leitungsgeführte Beeinflussung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Leitungsgeführte Beeinflussung

Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V

Störaussendung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
Funkstörspannung nach EN 55011	Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich
Funkstörstrahlung nach EN 55011	Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich

Kriterien

Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

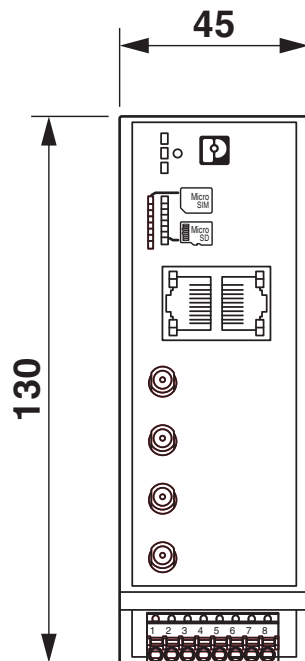
TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router

1234353

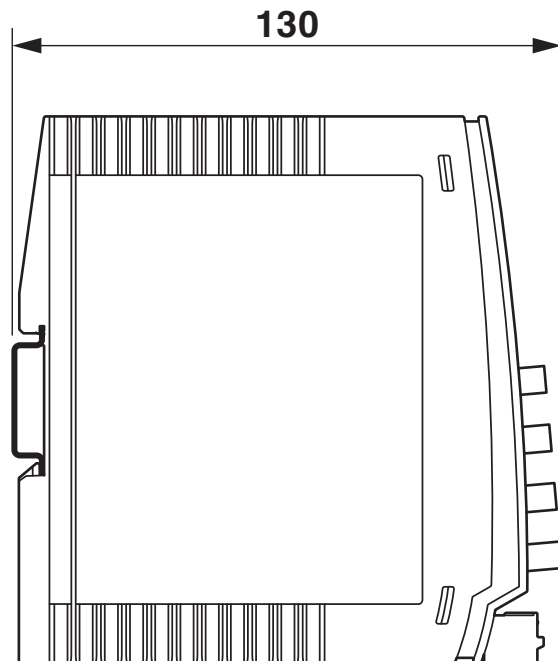
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234353>

Zeichnungen

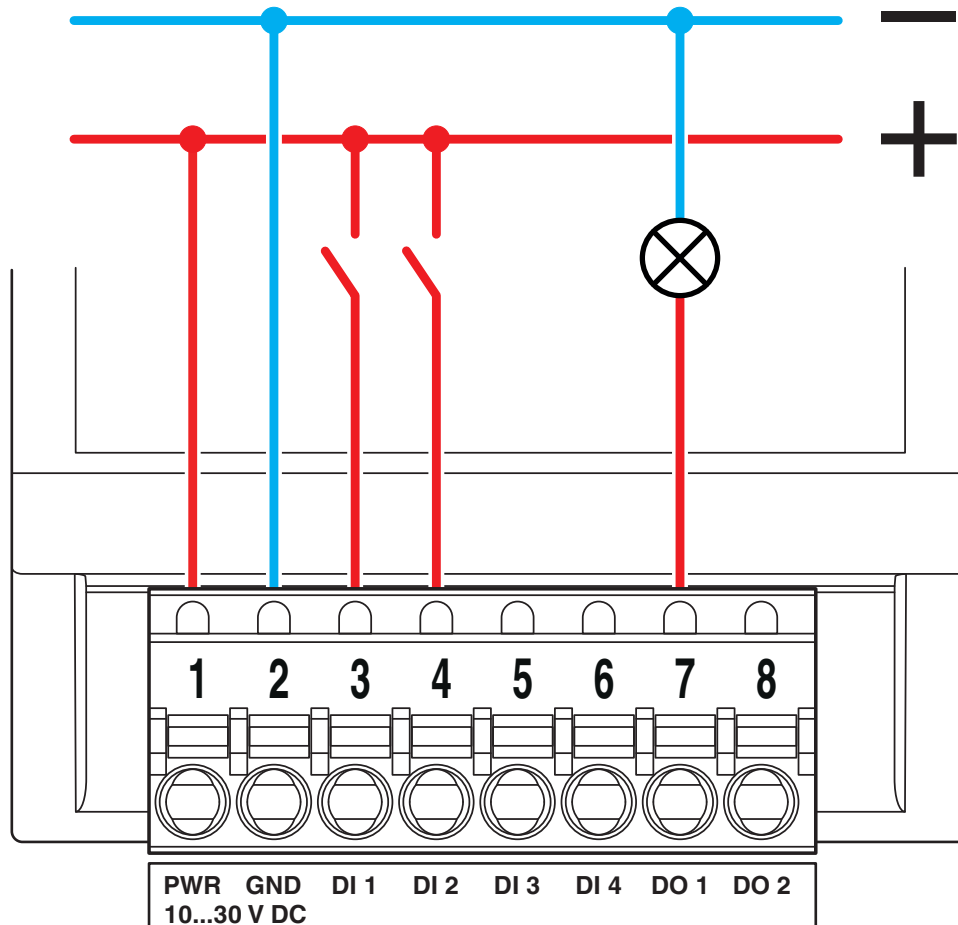
Maßzeichnung



Abmessungen



Anschlusszeichnung



Schalteingänge und -ausgänge

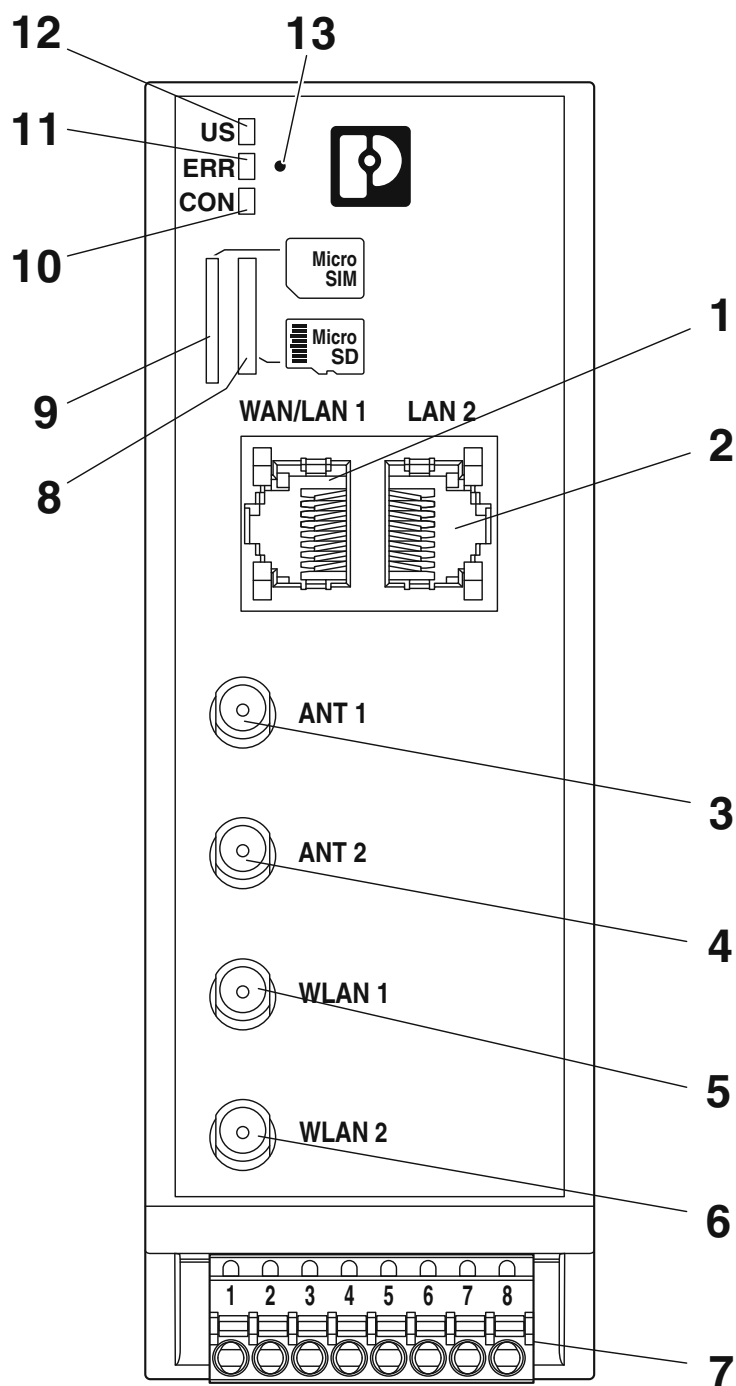
TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router

1234353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234353>



Schemazeichnung

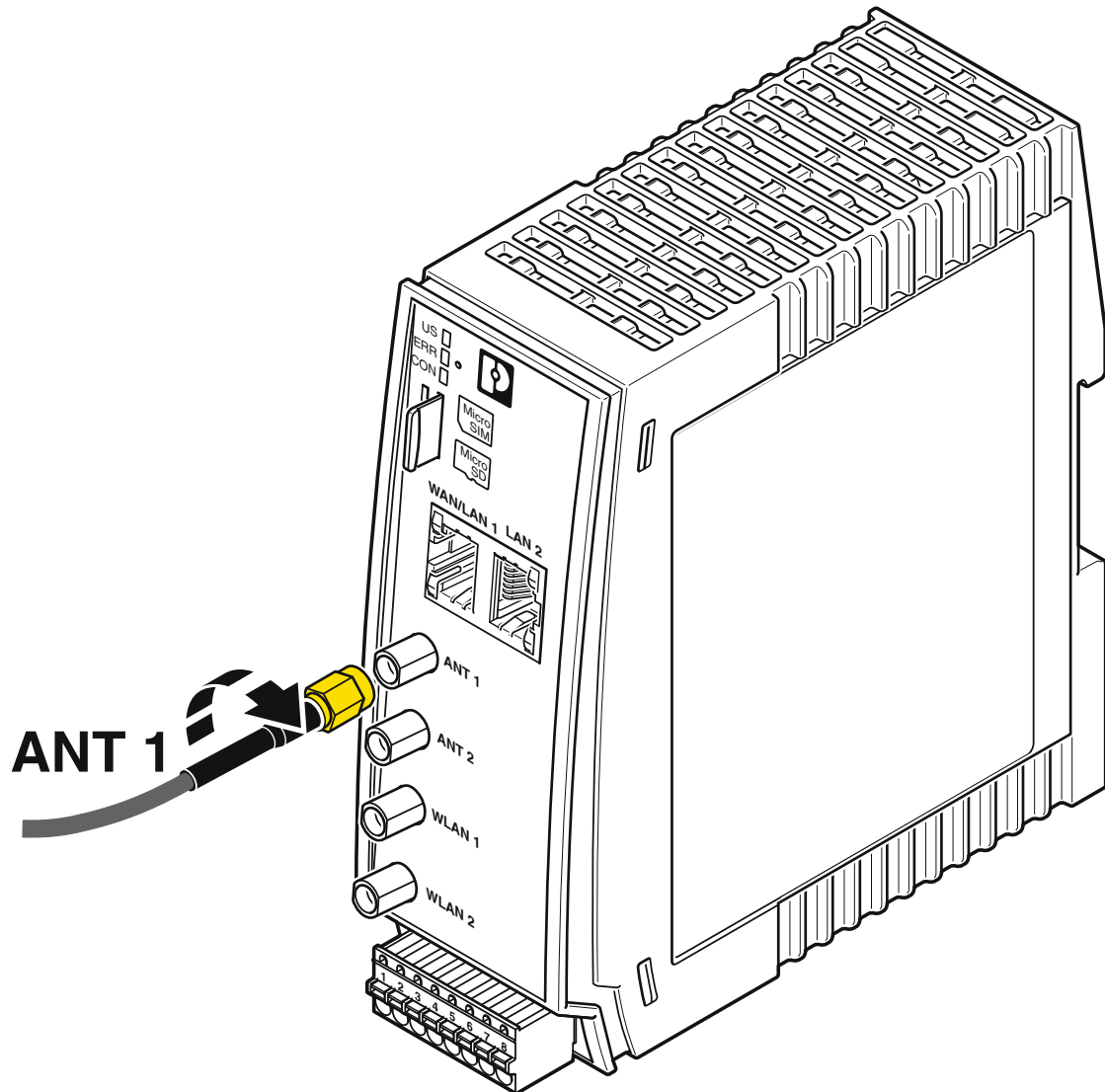


Vorderansicht

1234353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234353>

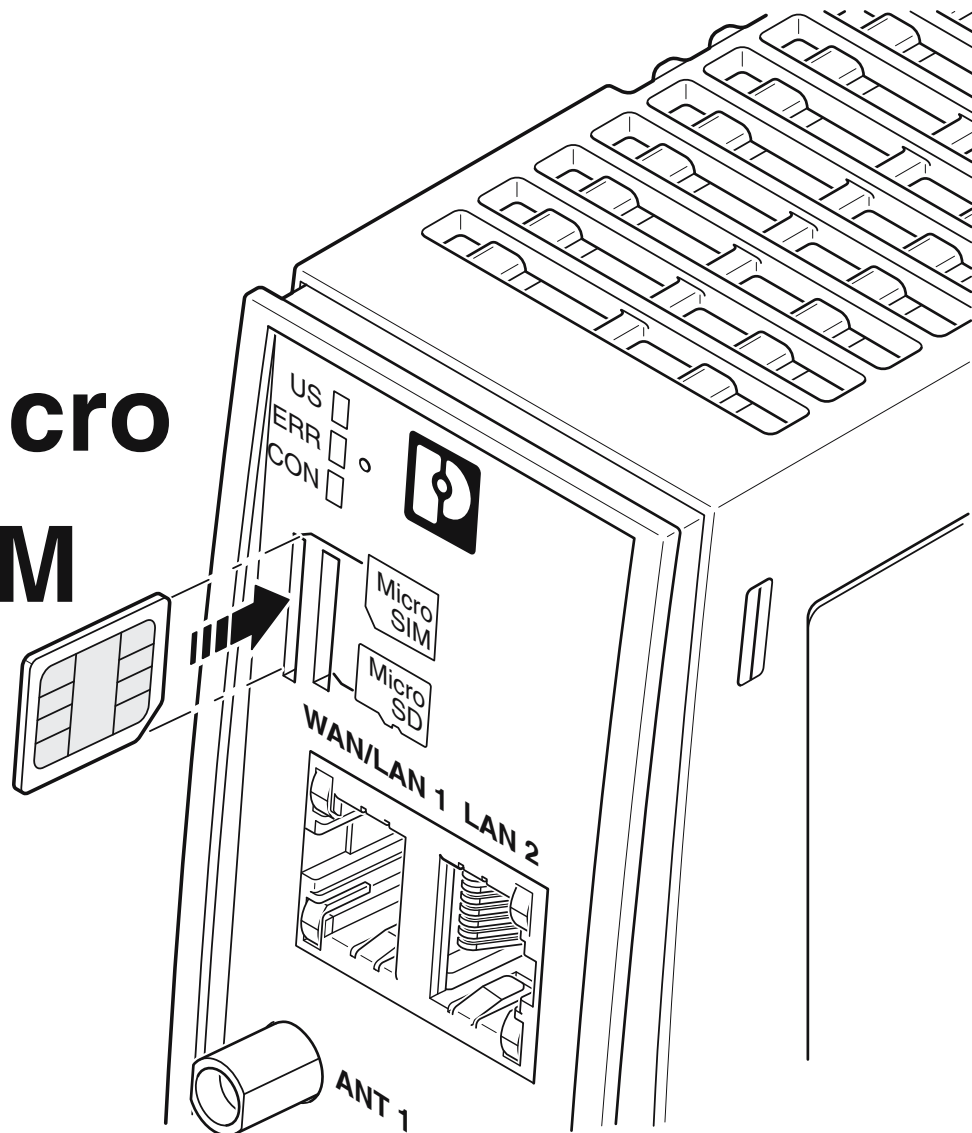
Schemazeichnung



Antenne anschließen

Schemazeichnung

Micro SIM



SIM-Karte einführen

Schemazeichnung

Micro SD



SD-Karte einführen

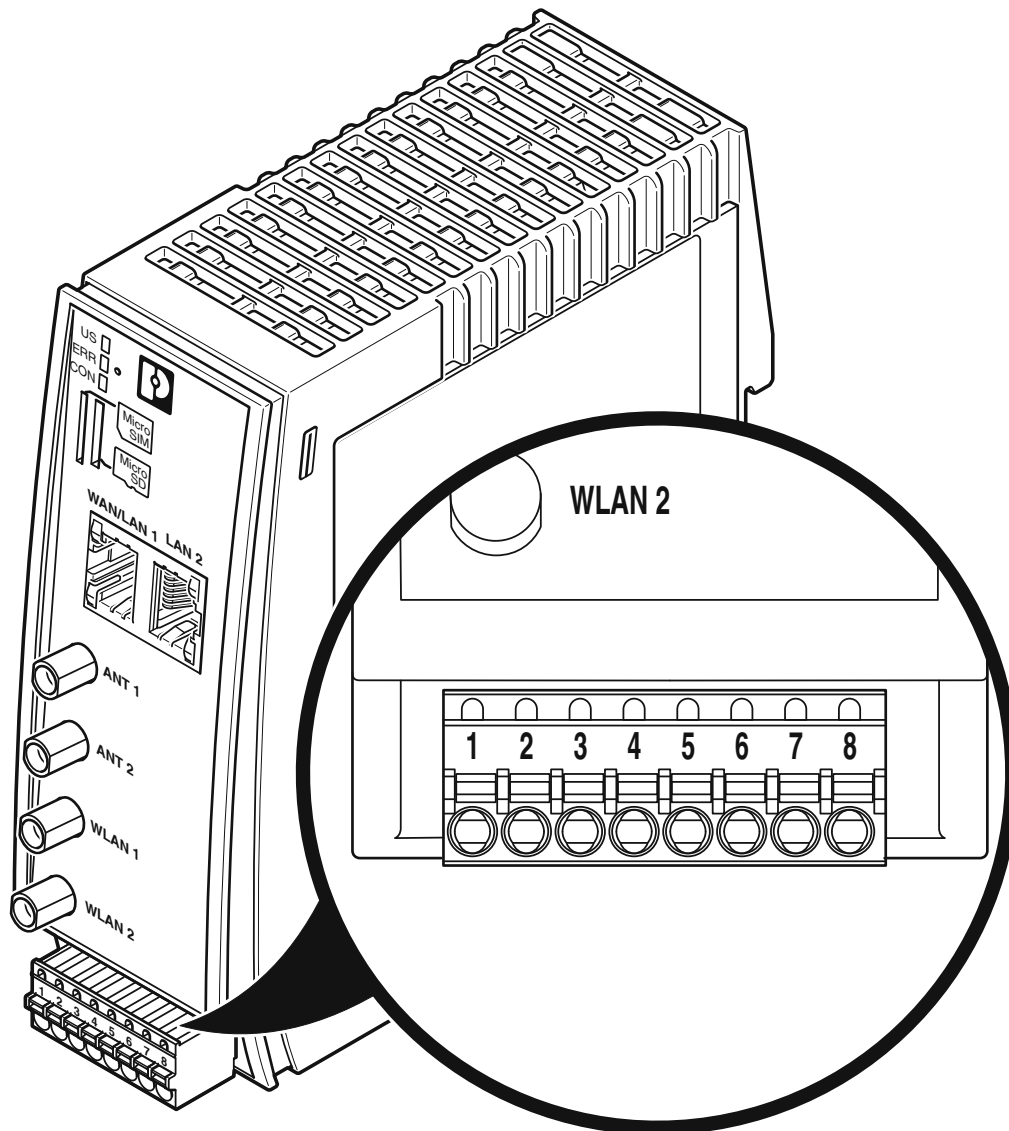
TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router

1234353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234353>



Schemazeichnung



Anschlüsse des Geräts

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234353>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170502
ECLASS-15.0	19170502

ETIM

ETIM 10.0	EC001478
-----------	----------

UNSPSC

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

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234353>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de