

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234353>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Router 4G LTE industrial, equipo de la UE, Fallback en 3G (UMTS/HSPA) y 2G (GPRS/EDGE), punto de acceso WLAN 802.11a/b/g/n, 150 MBit/s, 2,4 GHz + 5 GHz, switch de 2 puertos, cortafuegos, NAT, compatibilidad con IPsec y OpenVPN, 4 DI, 2 DO

Descripción del producto

Los routers de radiotelefonía móvil **TC ROUTER 4000...** son los sustitutos de: TC ROUTER 3000... (TC ROUTER 3002T-4G, 2702528 y TC ROUTER 3002T-3G, 2702529), TC ROUTER 2000... (TC ROUTER 2002T-4G, 2702530 y TC ROUTER 2002T-3G, 2702531) Además de la probada conexión de radiotelefonía móvil 4G LTE, según la variante los routers ofrecen una interfaz WLAN integrada o una interfaz RS-232/485 serie. La conexión a Internet puede establecerse mediante la interfaz de radiotelefonía móvil, mediante un puerto WAN conectado por cable o mediante una red WLAN existente.

Sus ventajas

- Router 4G industrial de radiotelefonía (LTE)
- Fallback en 3G (UMTS/HSPA) y 2G (GPRS/EDGE)
- Línea dedicada virtual para la conexión de redes en una red móvil
- IPsec y OpenVPN
- Configuración mediante gestión basada en Web o tarjeta micro SD
- Dos conexiones Ethernet locales
- Modo de ahorro de energía activable
- Cuaderno de bitácora integrado
- Rango de temperatura ampliado de -40 °C ... +70 °C
- Punto de acceso WLAN integrado
- Micro SIM y eSIM para máxima disponibilidad de red
- Cuatro entradas digitales
- Dos salidas digitales
- Máxima ciberseguridad gracias a NTS (Network Time Security)

1234353

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234353>



Datos comerciales

Código de artículo	1234353
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC422
Clave de producto	DNC422
GTIN	4063151338060
Peso por unidad (incluido el embalaje)	344 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	340,8 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234353>

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Router de radiotelefonía móvil
Aplicación	Ethernet
MTTF	384 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	180 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	64 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)

Funciones de seguridad

1:1 Network Address Translation (NAT) en la VPN	se soporta
Cantidad en el túnel VPN	IPsec u OpenVPN, sin límite, limitación mediante recursos del sistema y ancho de banda disponible
Autenticación	X.509v3, PSK
Integridad de datos	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
Filtrado	Direcciones MAC
	Direcciones IP
	Puertos
	Protocolos
Reglas cortafuegos	Cortafuegos Stateful Inspection
Modo Internet Protocol Security (IPsec)	Túnel ESP
Routing	VLAN
	VRRP
	IP Pass-Through
	NAPT
	Multipath
	OSF
	BGP
	Enmascaramiento
	Mobile-IP
	Bridging
	STP/RSTP
Método de encriptación	IPsec: 3DES, AES, Blowfish
	OpenVPN: AES, ARIA, CAMELLIA, SEED, SM4, BF, CAST5, DES, IDEA, RC2

1234353

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234353>

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	VCC // LTE // Ethernet // PE
Potencia disipada máxima con condición nominal	4,32 W
Tipo de red	Radiotelefonía móvil

Alimentación

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC (Mediante borna push-in enchufable)
Absorción de corriente típica	< 180 mA (24 V DC)
	< 500 mA (10 V DC)
	≤ 3 mA (Con modo de ahorro de energía activado)
Absorción de corriente máxima	1,5 A

Función

Gestión	Gestión basada en web
	SNMPv1/v2/v3
	SSHv2
	Telnet
	TOM (TC ROUTER Online Manager, software de gestión de Phoenix Contact)
Memoria de datos	Tarjeta micro SDHC

Datos de entrada

Digital

Descripción de la entrada	Entrada digital
Número de entradas	4
Señal de entrada Tensión	10 V DC ... 30 V DC
Nivel de conmutación señal "0"	< 8 V DC
Nivel de conmutación señal "1"	10 V DC ... 30 V DC

Datos de salida

Señal

Denominación Salida	Salida digital
Número de salidas	2
Señal de salida tensión	10 V DC ... 30 V DC (En función de la tensión de servicio)
Señal de salida corriente	≤ 50 mA (No resistente al cortocircuito)

Datos de conexión

Alimentación

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 0,75 mm²
Unifilar/punto de embornaje rígido	0,14 mm² ... 1,5 mm²

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234353>

Unifilar/punto de embornaje flexible	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de cable flexible [AWG]	26 ... 16
Longitud de pelado	9,00 mm

Interfaces

Servidor Web	sí
--------------	----

Datos: Interfaz Ethernet, 10/100Base-T(X) según IEEE 802.3

Velocidad de transmisión serie	10/100 Mbits/s, autonegociación
Tipo de conexión	Hembra RJ45, apantallada
Número de canales	2
Longitud de transmisión	100 m (par trenzado apantallado)
Protocolos soportados	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
Protocolos auxiliares	ARP, DHCP, DNS, DynDNS, PING (ICMP), SMTP(S), NTP, NTS, SSL/TLS, STARTTLS, SMS

Inalámbrico

Descripción de la interfaz	GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE (FDD)
Gama de frecuencias	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))
Velocidad de transmisión de datos	≤ 150 MBit/s (LTE, DL)
	≤ 50 MBit/s (LTE, UL)
Cantidad	2
Tipo de conexión	SMA (hembra)
Antena	Impedancia de 50 Ω, hembra para antena SMA
Interfaz SIM	Micro-SIM (3FF)
	eSIM (varios perfiles)
GPRS	Clase 12, Clase B
	CS1 ... CS4
EDGE	Multislot Class 12
UMTS	HSPA 3GPP R8

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

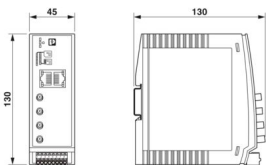
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234353>

LTE	CAT4
Compatibilidad con países	Europa

Inalámbrico

Descripción de la interfaz	WLAN según IEEE 802.11 a/b/g/n
Módulos de radio conectables	10
Modo operativo	Punto de acceso (máximo 10 clientes)
	Cliente
	Modo dual
	Malla
Frecuencia	5 GHz
	2,4 GHz
Velocidad de transmisión de datos	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)
Cantidad	2
Tipo de conexión	RSMA (hembra)
Seguridad	WPA, WPA2 (TKIP, CCMP, PSK, RADIUS)

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	45 mm
Altura	130 mm
Profundidad	130 mm

Datos del material

Color (Parte superior de la carcasa)	gris claro (RAL 7035)
Material (Caja)	Policarbonato

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	≤ 5000 m (Véase la declaración del fabricante para conocer las limitaciones sobre la altura de servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (sin condensación)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

Homologación de radiofrecuencia Europa

Observación	RED 2014/53/EU
-------------	----------------

Homologación de radiofrecuencia EE. UU., FCC

Certificado	Z64-WL18DBMOD
Observación	Directiva FCC, Parte 15

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva RED 2014/53/UE
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	± 6 kV (Severidad del ensayo 3)
Descarga en el aire	± 8 kV (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio B

Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	80 MHz ... 3 GHz (Severidad del ensayo 3)
Intensidad de campo	10 V/m
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	± 2 kV (Severidad del ensayo 3)
Señal	± 2 kV (Ethernet)
Observación	Criterio B

Sobrecorriente momentánea (surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Sobrecorriente momentánea (surge)

Entrada	± 0,5 kV (simétrico)
	± 1 kV (asimétrico)
Señal	± 1 kV (Línea de datos, asimétrico)
Observación	Criterio B

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234353>

Perturbaciones conducidas

Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-4
Tensión radiointerferencia según EN 55011	Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas
Radiointerferencias según EN 55011	Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas

Criterios

Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router

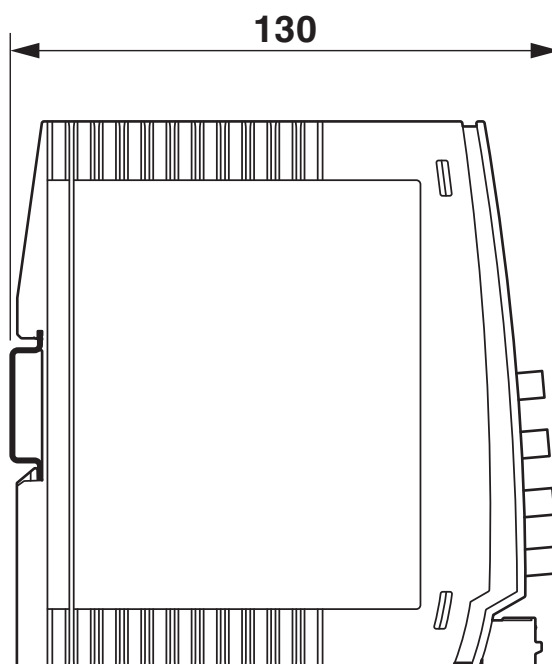
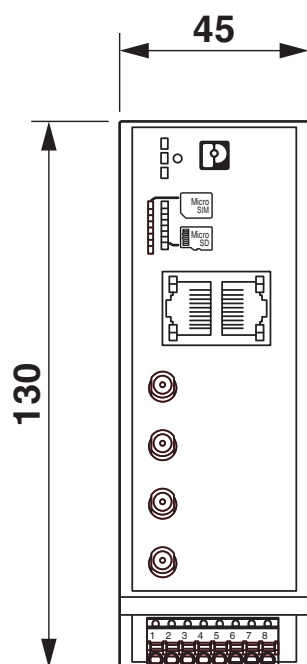
1234353

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234353>



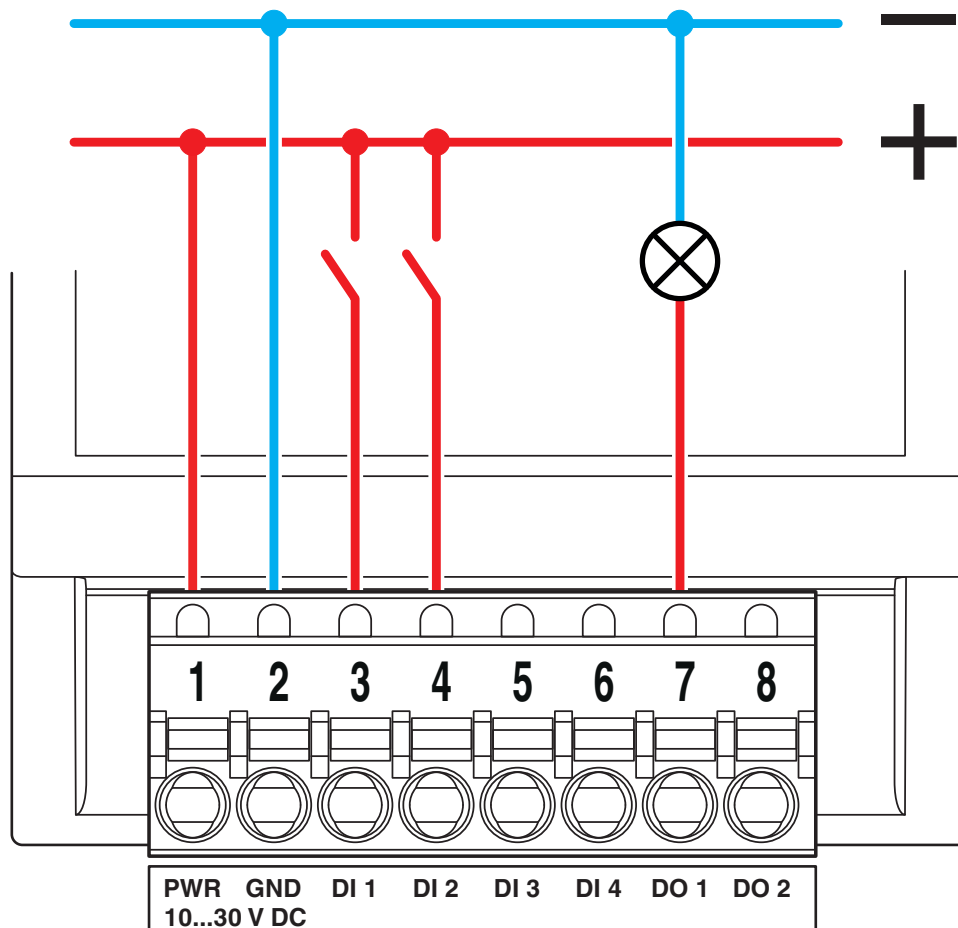
Dibujos

Esquema de dimensiones



Dimensiones

Dibujo de conexión



Entradas y salidas de conmutación

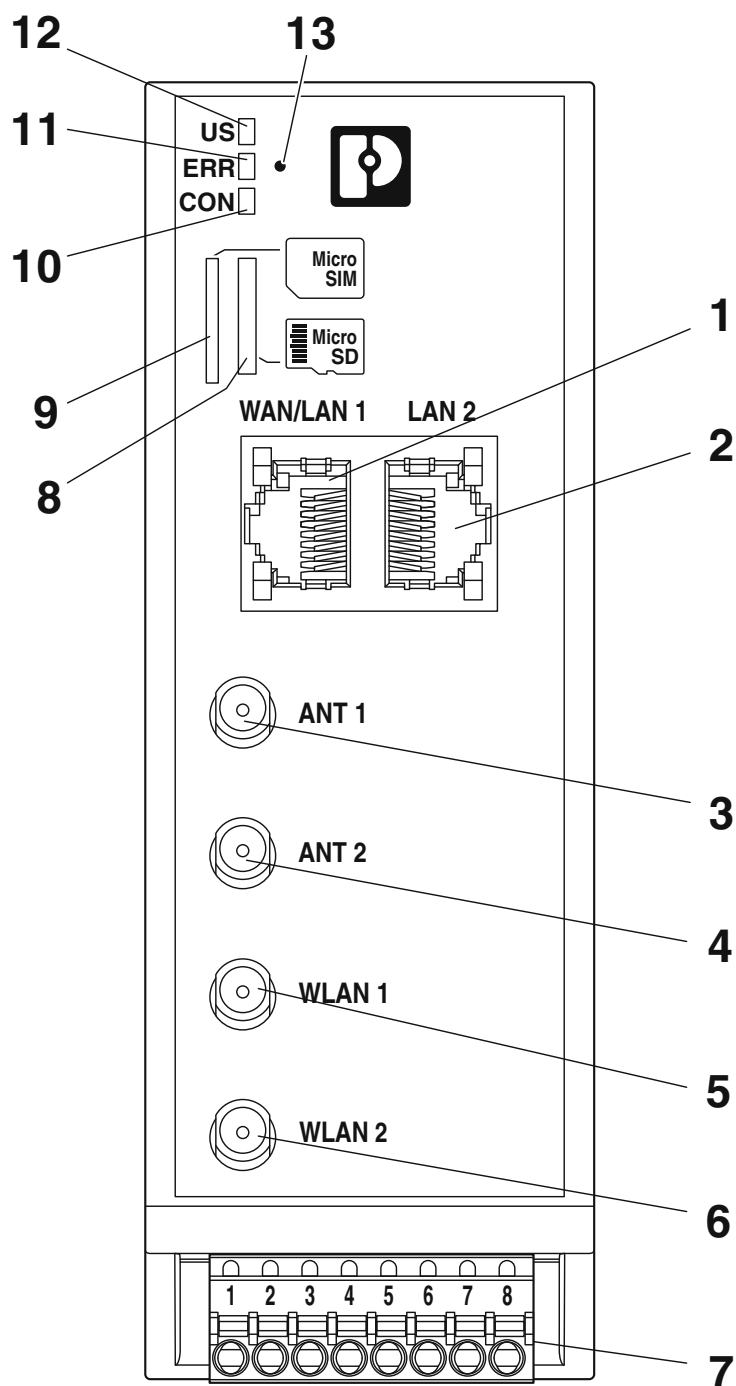
TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router

1234353

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234353>

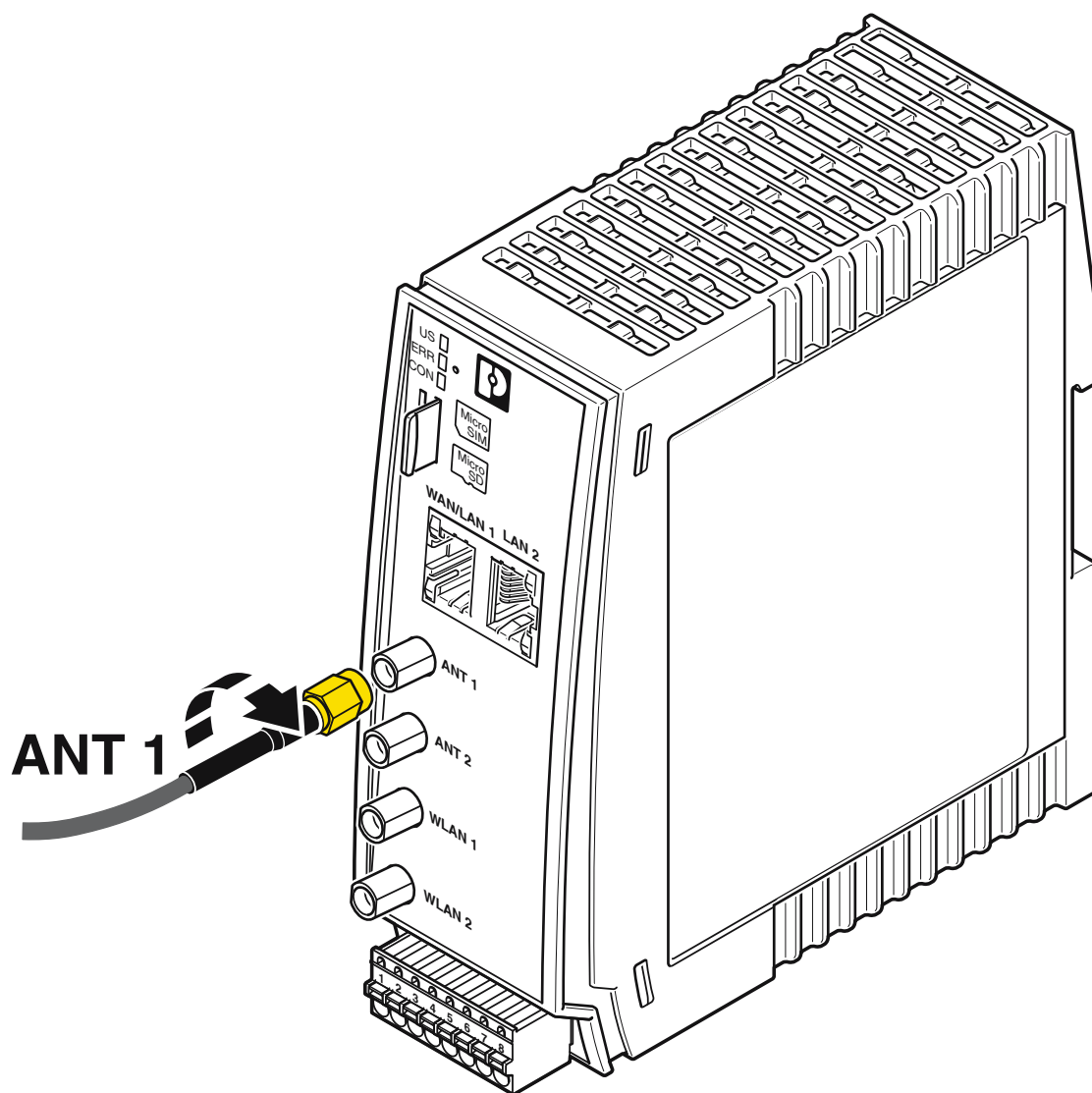


Plano esquemático



Vista anterior

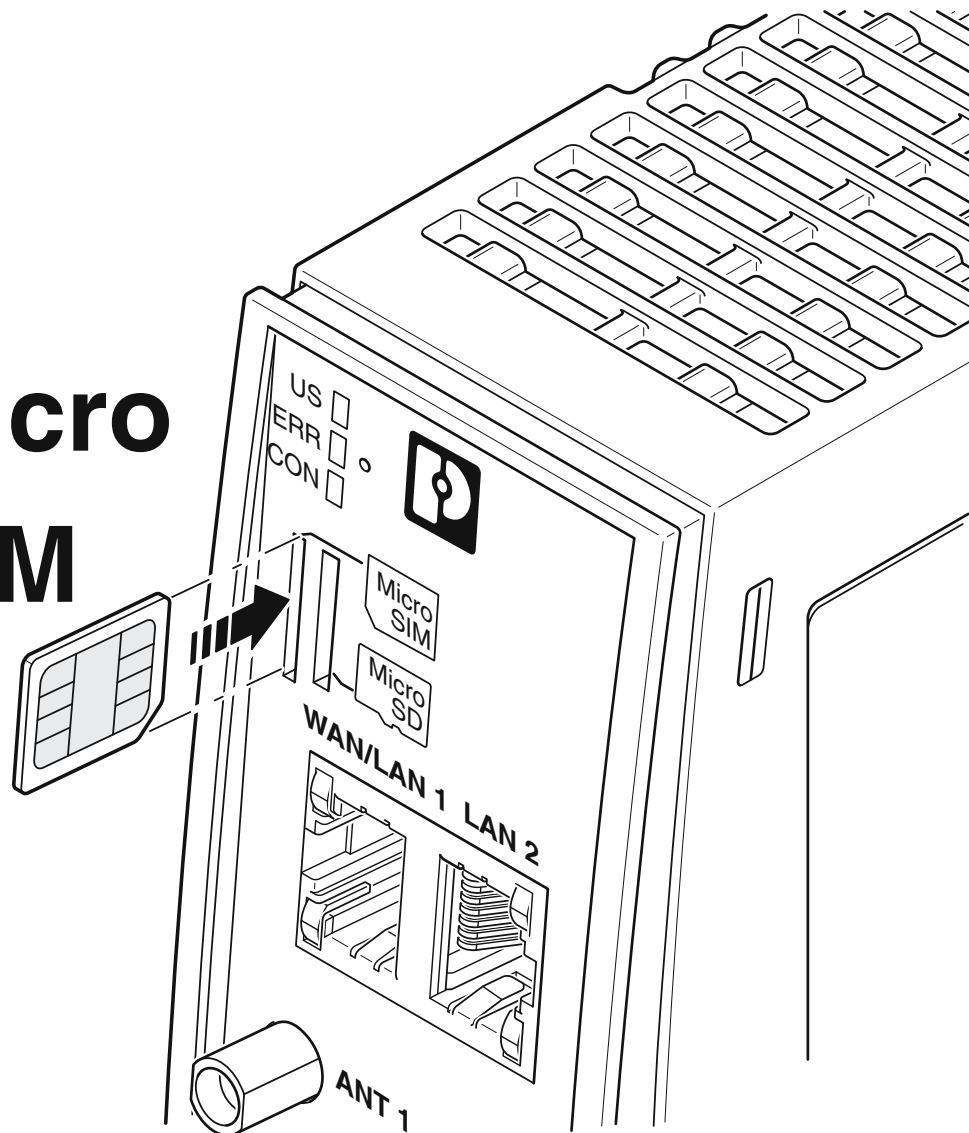
Plano esquemático



Conectar la antena

Plano esquemático

Micro SIM



Introducir la tarjeta SIM

Plano esquemático

Micro SD



Introducir la tarjeta SD

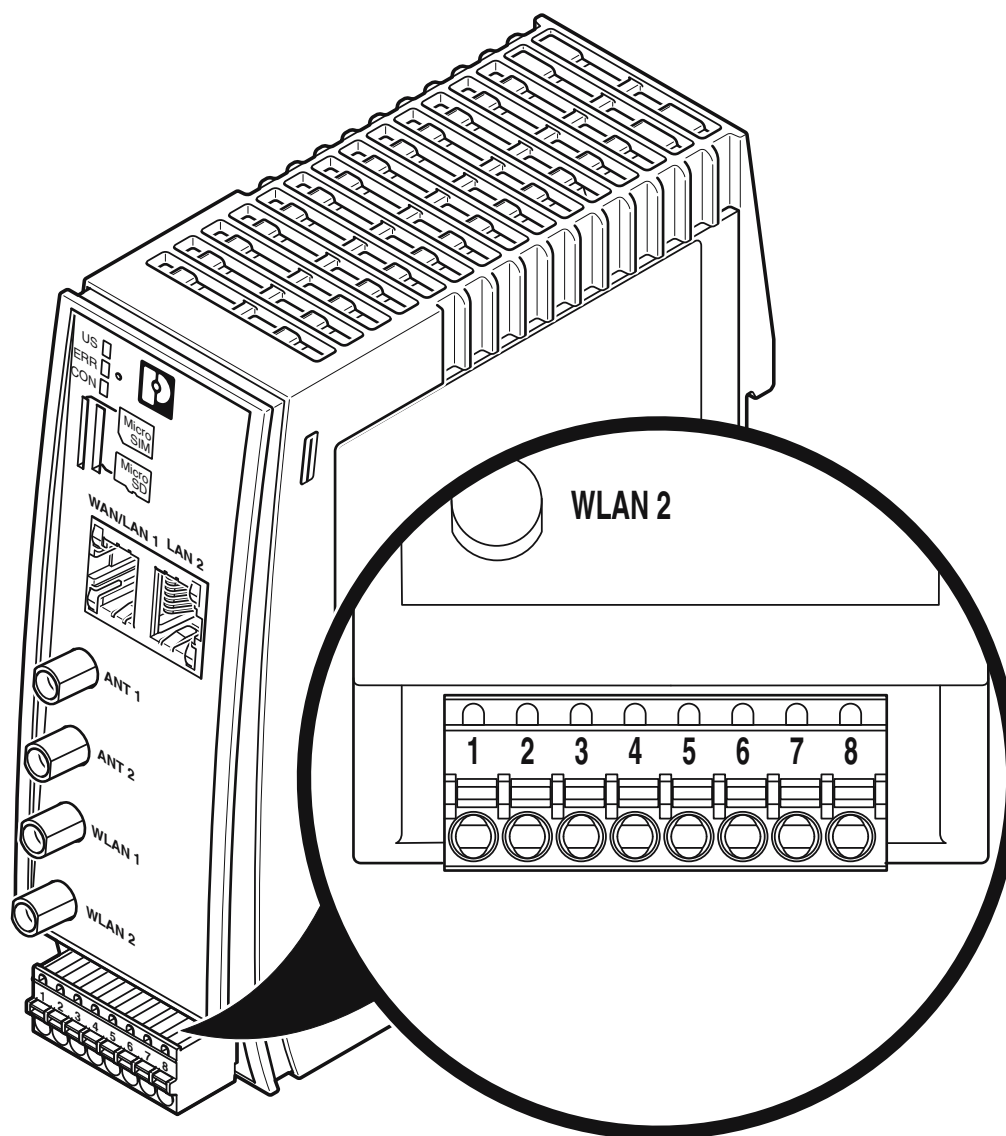
TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router

1234353

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234353>



Plano esquemático



Conexiones del aparato

TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router



1234353

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234353>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170502
ECLASS-15.0	19170502

ETIM

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

UNSPSC

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

1234353

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234353>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.

Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17

E-33428 LLANERA (Asturias)

+34 985 791 636

info@phoenixcontact.es