

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439475>

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 5G industrial (5G NR, Release 16, SA/NSA), ahora disponible en todo el mundo, fallback a 4G (LTE Advanced Pro) y 3G (HSPA+), switch de 4 puertos, cortafuegos, NAT, IPsec y OpenVPN, 4 conectores hembras para antenas F-SMA, envío de SMS y correo electrónico, 4 DI, 2 DO

Sus ventajas

- Router de radiotelefonía móvil para redes 5G públicas y privadas (SA/NSA)
- Cortafuegos Stateful Inspection para un filtrado dinámico
- Alarmas por SMS o correo electrónico directamente a través de la entrada de conmutación integrada
- IPsec y OpenVPN
- Arranque remoto VPN por llamada o SMS
- Configuración mediante gestión basada en Web o tarjeta micro SD
- 4 entradas conmutadas y 2 salidas conmutadas
- 4 conexiones Ethernet locales
- Cuaderno de bitácora integrado
- Rango de temperatura ampliado de -40 °C ... +70 °C
- Amplias funciones de diagnóstico
- Modo de ahorro de energía activable
- Para el mercado mundial de radiotelefonía móvil (a partir de la versión de hardware 11)



Ethernet

Datos comerciales

Código de artículo	1439475
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC422
Clave de producto	DNC422
GTIN	4063151818258
Peso por unidad (incluido el embalaje)	380,4 g

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439475>

Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	240 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439475>

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	378 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	164 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	65 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	≤ 10 (IPsec u OpenVPN)
Autenticación	X.509v3, PSK
Integridad de datos	IPsec: MD5, SHA-1, SHA-256, AHS-384, SHA-512
	OpenVPN: MD5, SHA-1, SHA-224, SHA-256, AHS-384, SHA-512
Filtrado	Direcciones IP
	Puertos
	Protocolos
Reglas cortafuegos	Cortafuegos Stateful Inspection
Modo Internet Protocol Security (IPsec)	Túnel ESP
Routing	Reenvío a puerto
	Host expuesto
	Enmascaramiento
Método de encriptación	IPsec: 3DES, AES-128, -192, -256
	OpenVPN: AES..., Blowfish 128, DES..., CAST5 128, RC2...

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Ethernet // PE
Potencia disipada máxima con condición nominal	7,2 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	300 mA (24 V DC)
	90 mA (24 V DC, con modo de ahorro de energía activado)

Función

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439475>

Gestión	Gestión basada en web
	SNMPv1/v2/v3
	SSHv2

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
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, 10/100/1000Base-T(X) según IEEE 802.3

Velocidad de transmisión serie	10/100/1000 MBits/s, autonegociación
Tipo de conexión	Hembra RJ45, apantallada
Número de canales	4
Longitud de transmisión	100 m (par trenzado apantallado)
Protocolos soportados	TCP/IP, UDP/IP, HTTP(S), (S)FTP VPN: IPsec, OpenVPN, GRE
Protocolos auxiliares	ARP, DHCP, DNS, DynDNS, PING (ICMP), SMTP(S), NTP, SSL/TLS, STARTTLS, SMS

Inalámbrico

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439475>



Descripción de la interfaz	5G (NR) / 4G (LTE Advanced Pro) / 3G (HSPA+)
Modo operativo	LTE (DL: CAT19 / UL: CAT 18)
	5G NR (3GPP R16)
Gama de frecuencias	2100 MHz (5G NR NSA, n1)
	1900 MHz (5G NR NSA, n2)
	1800 MHz (5G NR NSA, n3)
	850 MHz (5G NR NSA, n5)
	2600 MHz (5G NR NSA, n7)
	900 MHz (5G NR NSA, n8)
	700 MHz (5G NR NSA, n12)
	750 MHz (5G NR NSA, n14)
	800 MHz (5G NR NSA, n20)
	1900 MHz (5G NR NSA, n25)
	700 MHz (5G NR NSA, n28)
	2300 MHz (5G NR NSA, n30)
	2600 MHz (5G NR NSA, n38)
	2300 MHz (5G NR NSA, n40)
	2600 MHz (5G NR NSA, n41)
	3700 MHz (5G NR NSA, n48)
	2100 MHz (5G NR NSA, n66)
	600 MHz (5G NR NSA, n71)
	3700 MHz (5G NR NSA, n77)
	2200 MHz (5G NR NSA, n78)
	4500 MHz (5G NR NSA, n79)
	2100 MHz (5G NR SA, n1)
	1900 MHz (5G NR SA, n2)
	1800 MHz (5G NR SA, n3)
	850 MHz (5G NR SA, n5)
	2600 MHz (5G NR SA, n7)
	900 MHz (5G NR SA, n8)
	700 MHz (5G NR SA, n12)
	750 MHz (5G NR SA, n13)
	750 MHz (5G NR SA, n14)
	850 MHz (5G NR SA, n18)
	800 MHz (5G NR SA, n20)
	1900 MHz (5G NR SA, n25)
	850 MHz (5G NR SA, n26)
	700 MHz (5G NR SA, n28)
	700 MHz (5G NR SA, n29)
	2300 MHz (5G NR SA, n30)
	2600 MHz (5G NR SA, n38)
	2300 MHz (5G NR SA, n40)
	2600 MHz (5G NR SA, n41)
	2100 MHz (5G NR SA, n66)

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439475>

	190 MHz (5G NR SA, n70)
	600 MHz (5G NR SA, n71)
	1500 MHz (5G NR SA, n75)
	1400 MHz (5G NR SA, n76)
	3700 MHz (5G NR SA, n77)
	3500 MHz (5G NR SA, n78)
	4500 MHz (5G NR SA, n79)
	2100 MHz (LTE (FDD), B1)
	1900 MHz (LTE (FDD), B2)
	1800 MHz (LTE (FDD), B3)
	850 MHz (LTE (FDD), B5)
	2600 MHz (LTE (FDD), B7)
	900 MHz (LTE (FDD), B8)
	700 MHz (LTE (FDD), B12)
	700 MHz (LTE (FDD), B13)
	700 MHz (LTE (FDD), B14)
	700 MHz (LTE (FDD), B17)
	800 MHz (LTE (FDD), B18)
	800 MHz (LTE (FDD), B19)
	800 MHz (LTE (FDD), B20)
	1900 MHz (LTE (FDD), B25)
	850 MHz (LTE (FDD), B26)
	700 MHz (LTE (FDD), B28)
	700 MHz (LTE (FDD), B29)
	2300 MHz (LTE (FDD), B30)
	1500 MHz (LTE (FDD), B32)
	2100 MHz (LTE (FDD), B66)
	600 MHz (LTE (FDD), B71)
	2000 MHz (LTE (TDD), B34)
	2600 MHz (LTE (TDD), B38)
	1900 MHz (LTE (TDD), B39)
	2300 MHz (LTE (TDD), B40)
	2500 MHz (LTE (TDD), B41)
	3500 MHz (LTE (TDD), B42)
	3700 MHz (LTE (TDD), B43)
	4800 MHz (LTE (TDD), B48)
	2100 MHz (WCDMA, B1)
	1900 MHz (WCDMA, B2)
	850 MHz (WCDMA, B5)
	900 MHz (WCDMA, B8)
	800 MHz (WCDMA, B19)
Velocidad de transmisión de datos	2,4 GBit/s (5G NR SA, DL)
	900 MBit/s (5G NR SA, UL)
	3,4 GBit/s (5G NR NSA, DL)

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

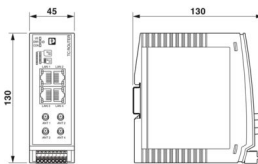


1439475

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439475>

	550 MBit/s (5G NR NSA, UL)
	1,6 GBit/s (LTE, DL)
	200 MBit/s (LTE, UL)
Cantidad	4
Tipo de conexión	SMA (hembra)
Impedancia	50 Ω
Interfaz SIM	1,8 V, 3 V
	Micro-SIM (3FF)
Compatibilidad con países	Global

Dimensiones

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

Datos del material

Color (Parte superior de la carcasa)	gris (RAL 7042)
Material (Caja)	Polycarbonato

Ensayos mecánicos

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Operation: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, en dirección XYZ
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Operation: 15g

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

Datos CEM

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439475>

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
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

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439475>

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
Indicaciones de montaje	Para alcanzar todas las combinaciones de frecuencia y la máxima potencia de recepción, emplee siempre cuatro antenas.

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

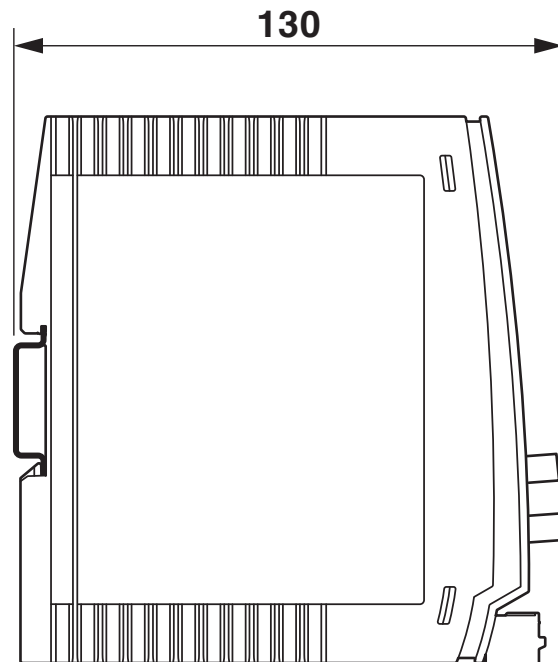
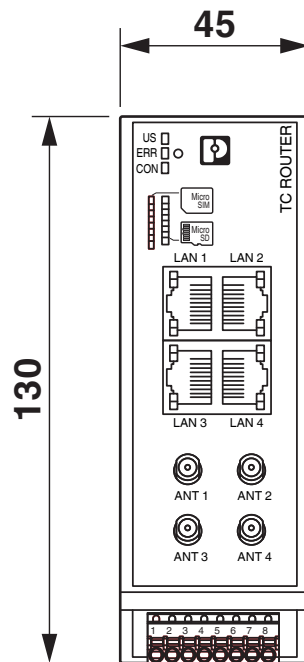
1439475

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439475>



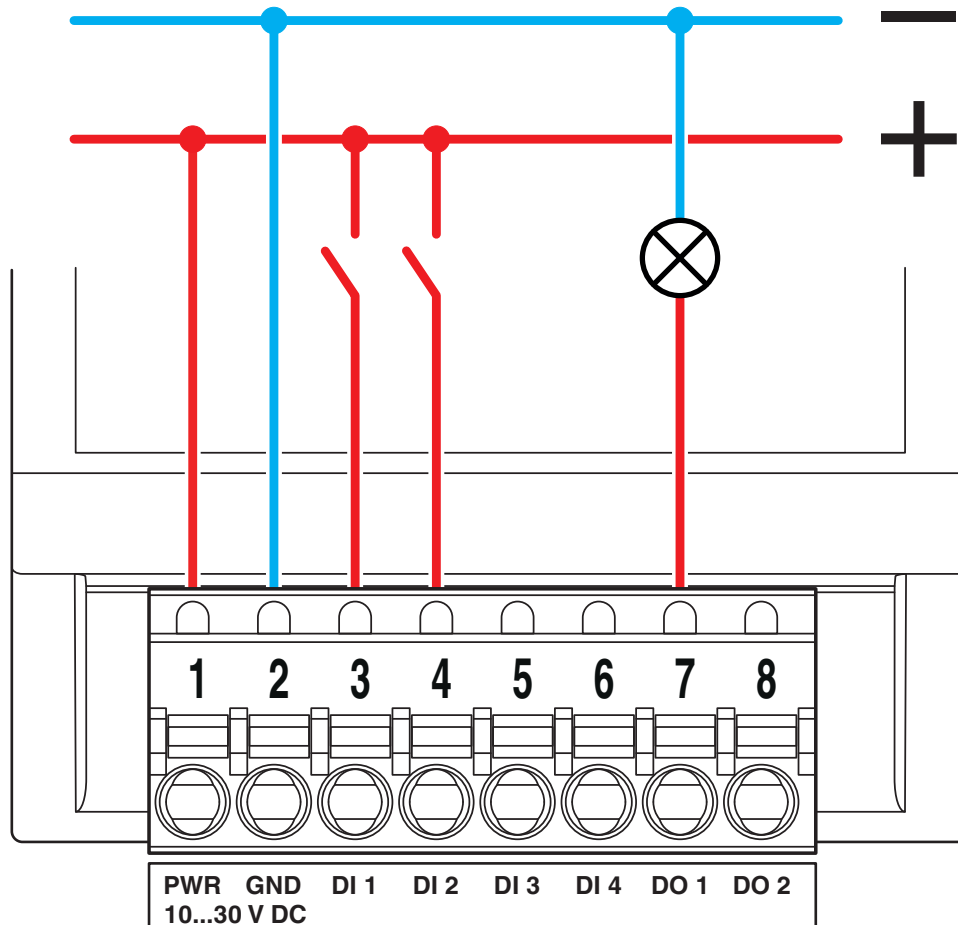
Dibujos

Esquema de dimensiones



Dimensiones

Dibujo de conexión

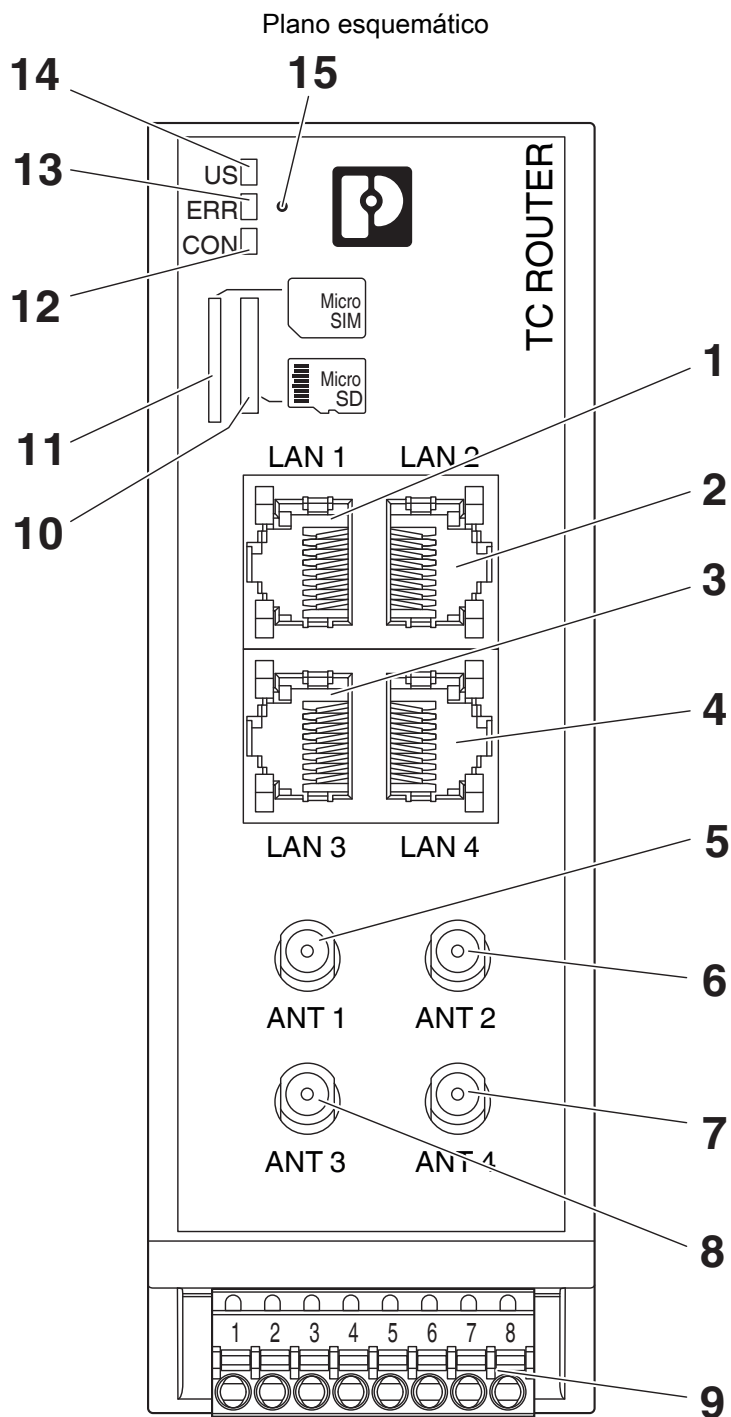


Entradas y salidas de conmutación

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439475>



Vista anterior

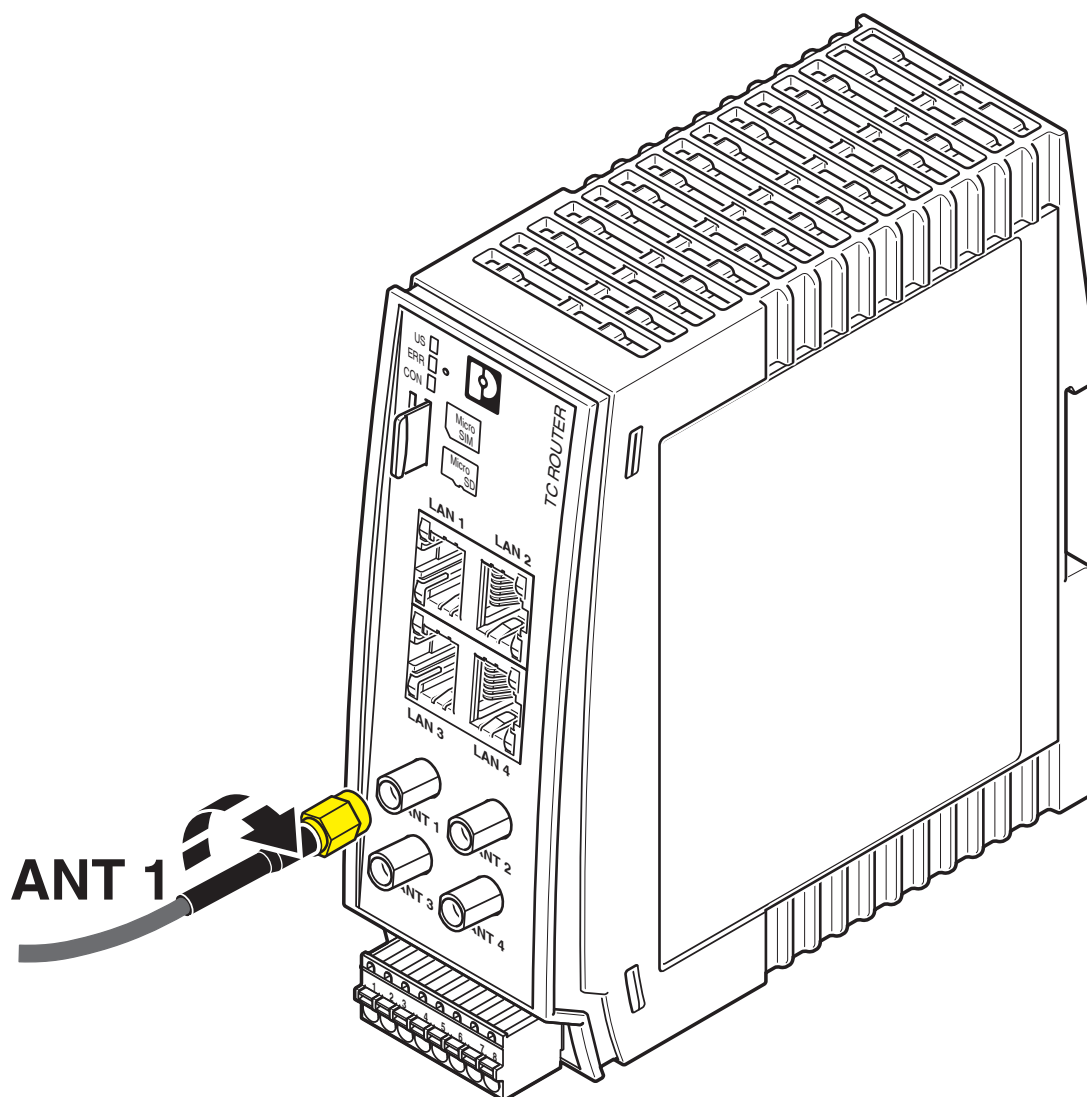
TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439475>



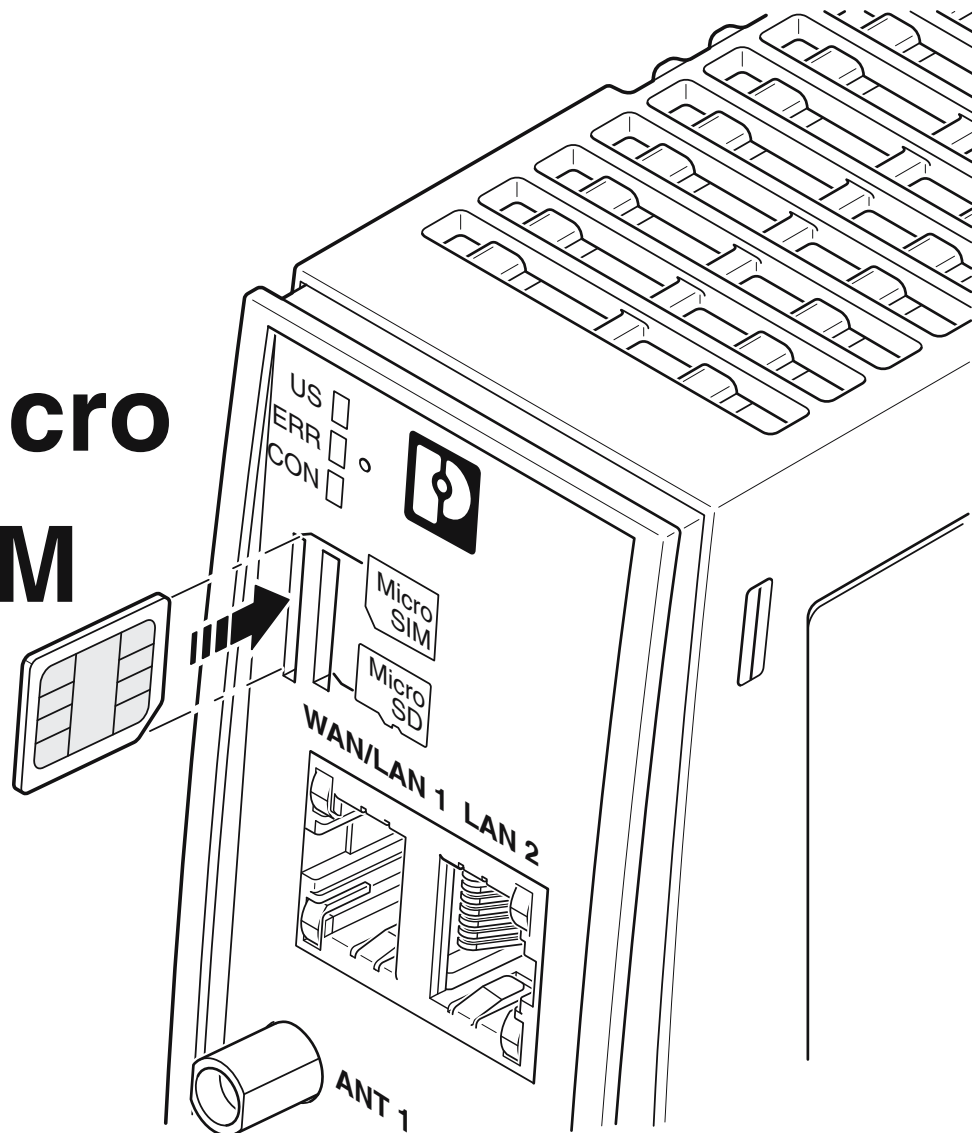
Plano esquemático



Conectar la antena

Plano esquemático

Micro SIM



Introducir la tarjeta SIM

Plano esquemático

Micro SD



Introducir la tarjeta SD

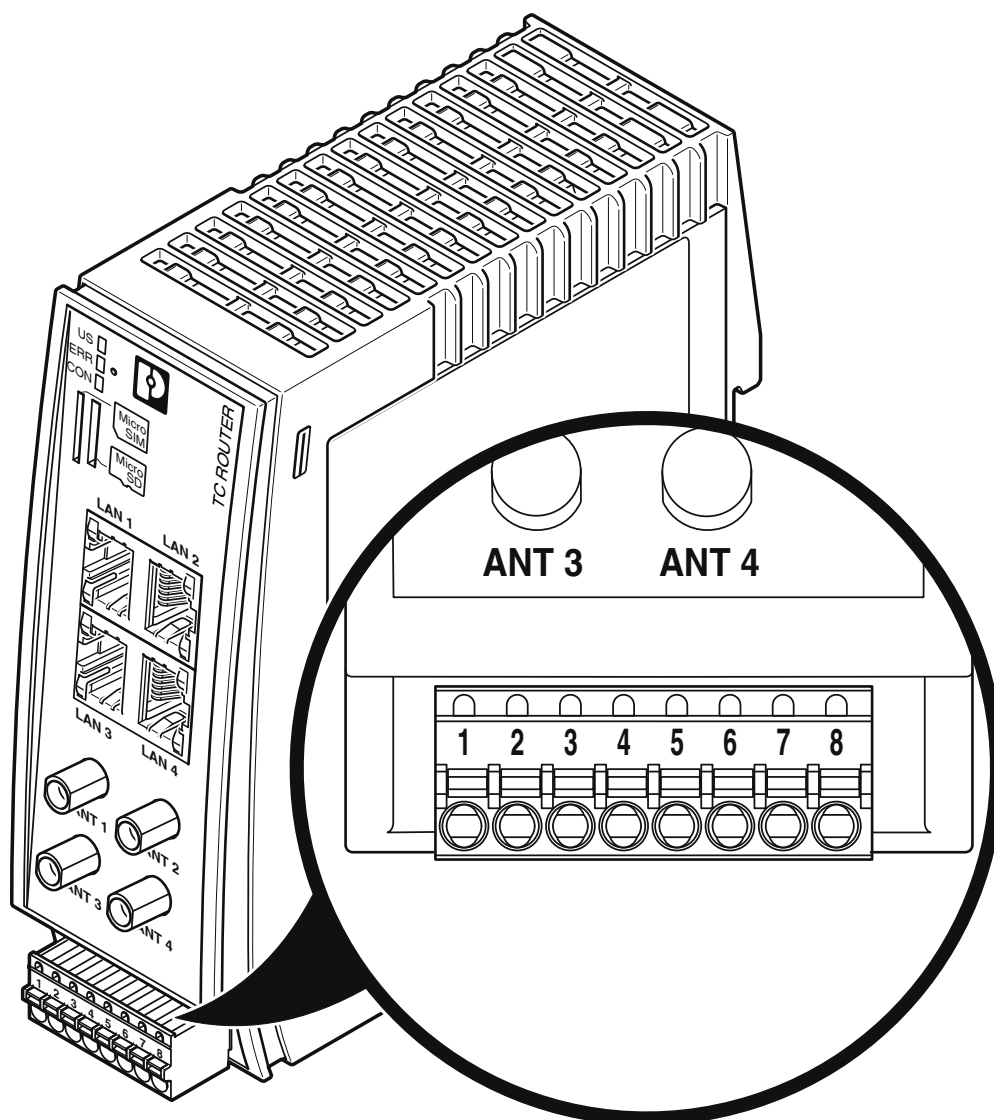
TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439475>



Plano esquemático



Conexiones del aparato

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439475>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170502
ECLASS-15.0	19170502

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

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 %
---	---