

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/cl/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, SA/NSA), equipo EU, 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

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/cl/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 %)

#### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	03
----------------------	----

### 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

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

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

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

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 a desaislar	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

Descripción de la interfaz	5G (NR) / 4G (LTE Advanced Pro) / 3G (HSPA+)
Modo operativo	LTE (CAT16) 5G NR (3GPP R15)
Gama de frecuencias	2100 MHz (5G NR NSA, n1) 1800 MHz (5G NR NSA, n3) 850 MHz (5G NR NSA, n5) 2600 MHz (5G NR NSA, n7) 900 MHz (5G NR NSA, n8) 800 MHz (5G NR NSA, n20) 700 MHz (5G NR NSA, n28) 2600 MHz (5G NR NSA, n38) 2300 MHz (5G NR NSA, n40) 2600 MHz (5G NR NSA, n41) 3700 MHz (5G NR NSA, n77)

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1439475



	2100 MHz (5G NR SA, n1)
	1800 MHz (5G NR SA, n3)
	850 MHz (5G NR SA, n5)
	2600 MHz (5G NR SA, n7)
	900 MHz (5G NR SA, n8)
	800 MHz (5G NR SA, n20)
	700 MHz (5G NR SA, n28)
	2600 MHz (5G NR SA, n38)
	2300 MHz (5G NR SA, n40)
	2600 MHz (5G NR SA, n41)
	3700 MHz (5G NR SA, n77)
	3500 MHz (5G NR SA, n78)
	2100 MHz (LTE (FDD), B1)
	1800 MHz (LTE (FDD), B3)
	850 MHz (LTE (FDD), B5)
	2600 MHz (LTE (FDD), B7)
	900 MHz (LTE (FDD), B8)
	800 MHz (LTE (FDD), B20)
	700 MHz (LTE (FDD), B28)
	1500 MHz (LTE (FDD), B32)
	2600 MHz (LTE (TDD), B38)
	2300 MHz (LTE (TDD), B40)
	2500 MHz (LTE (TDD), B41)
	3500 MHz (LTE (TDD), B42)
	3700 MHz (LTE (TDD), B43)
	2100 MHz (WCDMA, B1)
	850 MHz (WCDMA, B5)
	900 MHz (WCDMA, B8)
Velocidad de transmisión de datos	2,1 GBit/s (5G NR SA, DL)
	900 MBit/s (5G NR SA, UL)
	2,5 GBit/s (5G NR NSA, DL)
	650 MBit/s (5G NR NSA, UL)
	1 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	Europa

Dimensiones

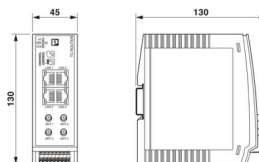
# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

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

## 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)	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
-------------	----------------

## 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

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

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

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

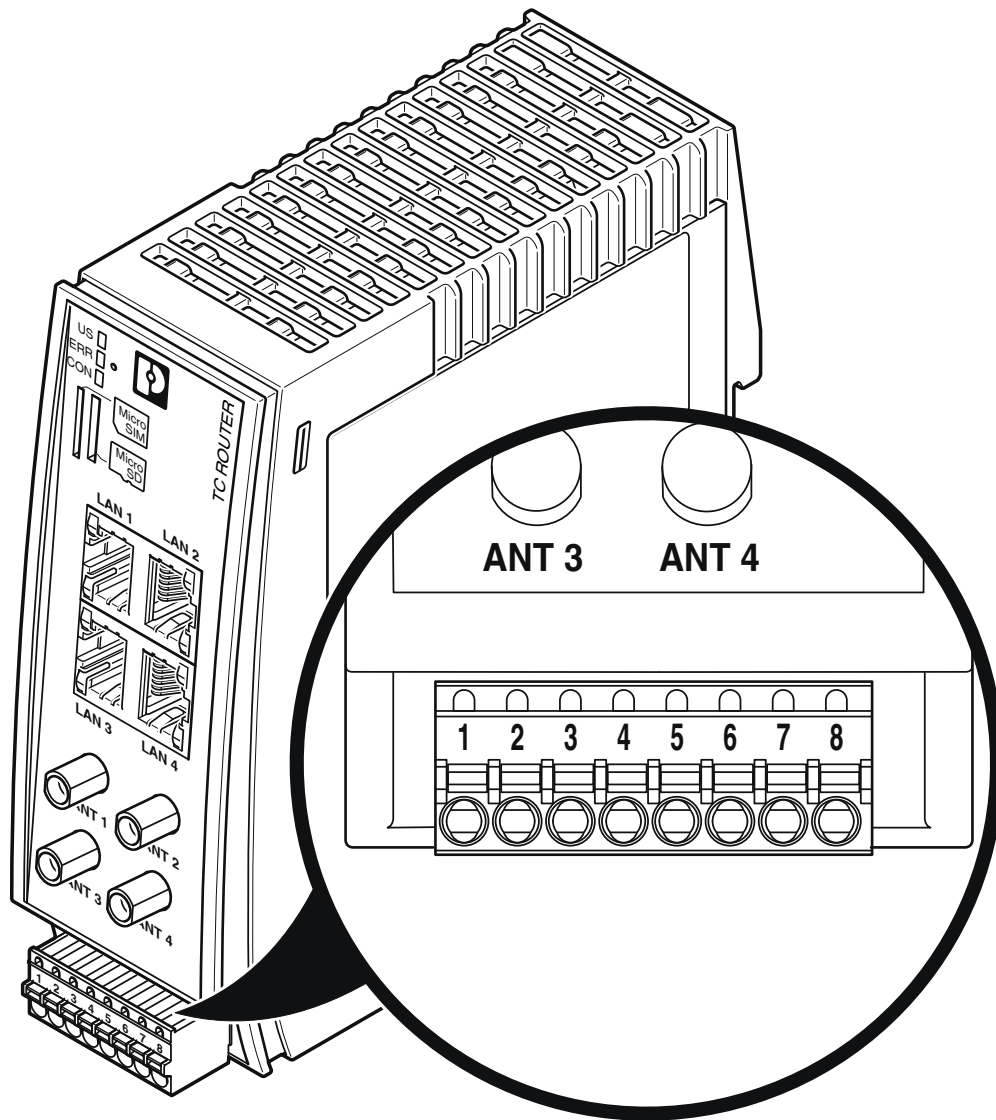
# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

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

## Dibujos

Plano esquemático



Conexiones del aparato

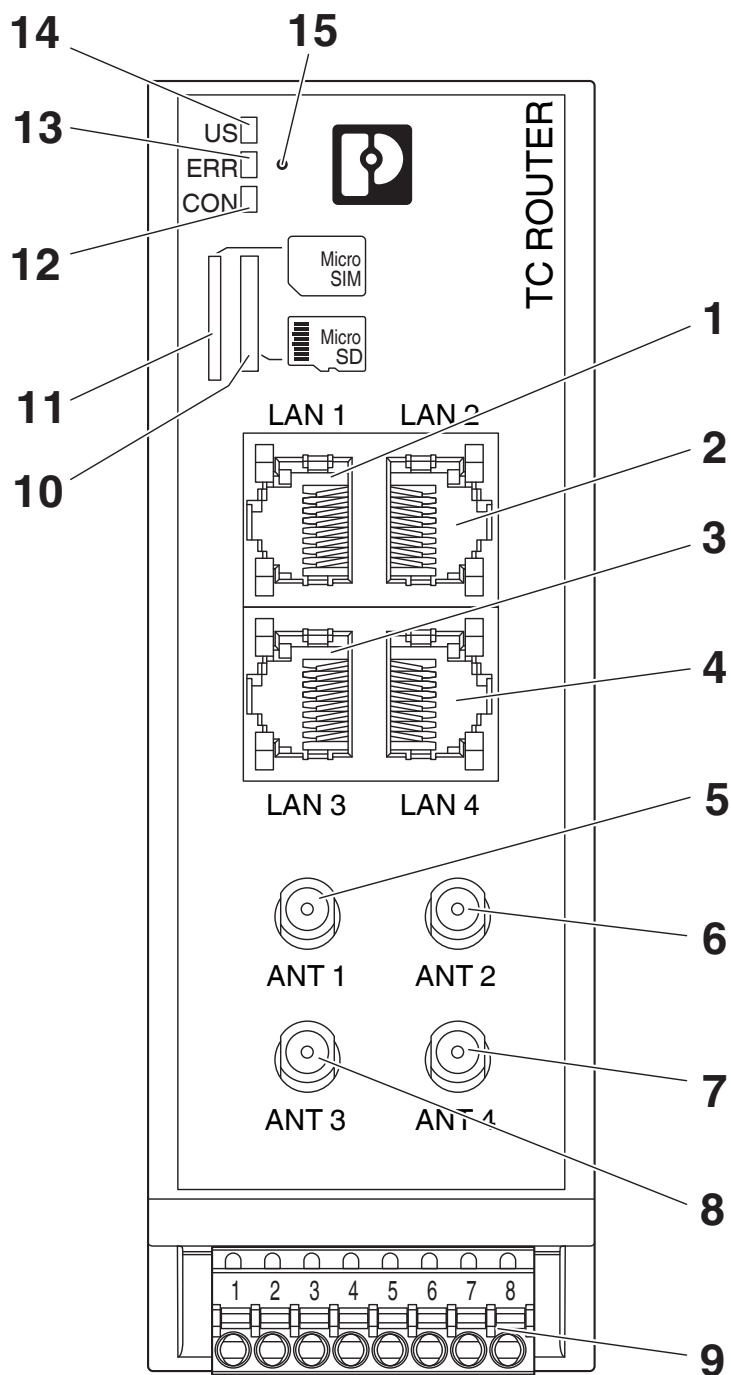
# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

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



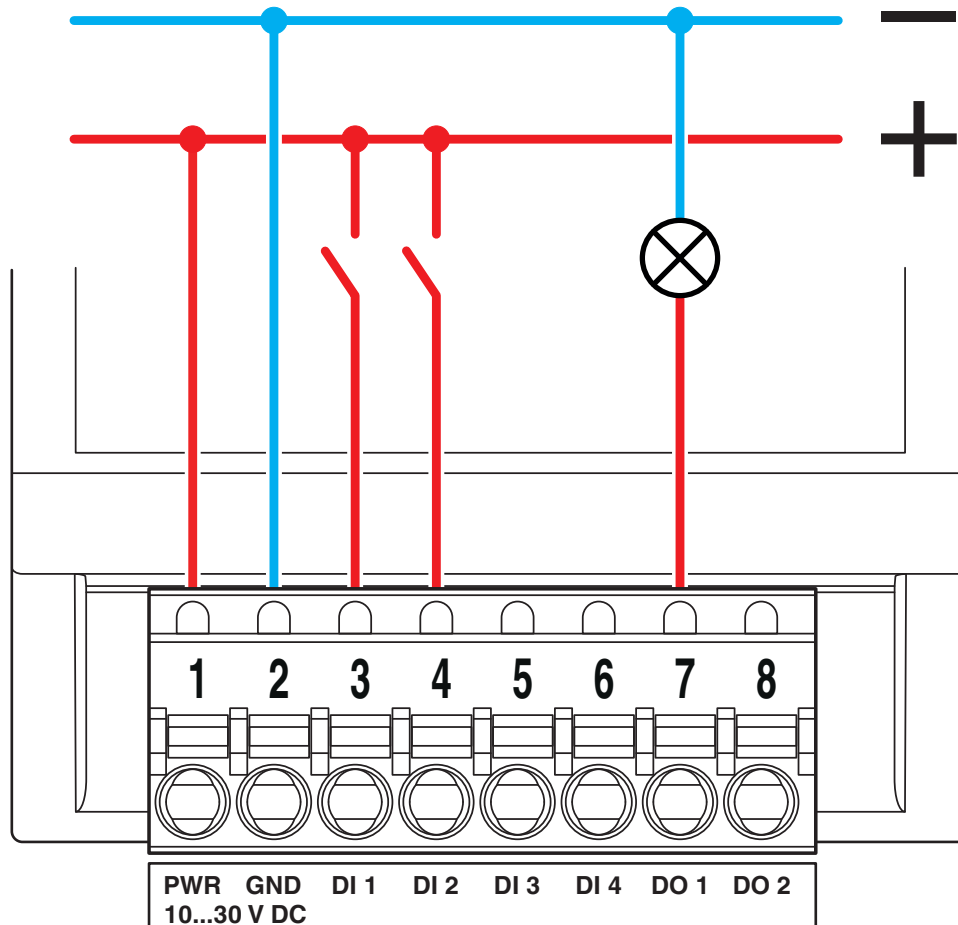
Plano esquemático



Vista frontal



Dibujo de conexión



Entradas y salidas de conmutación

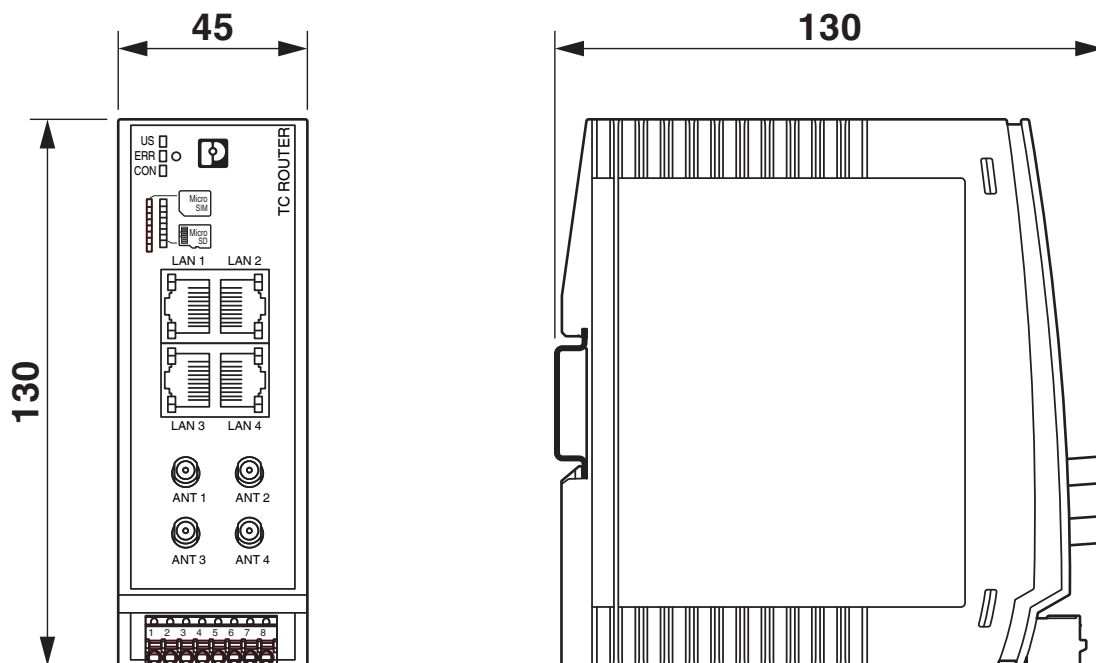
# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

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



Esquema de dimensiones



Dimensiones

Plano esquemático

# Micro SD



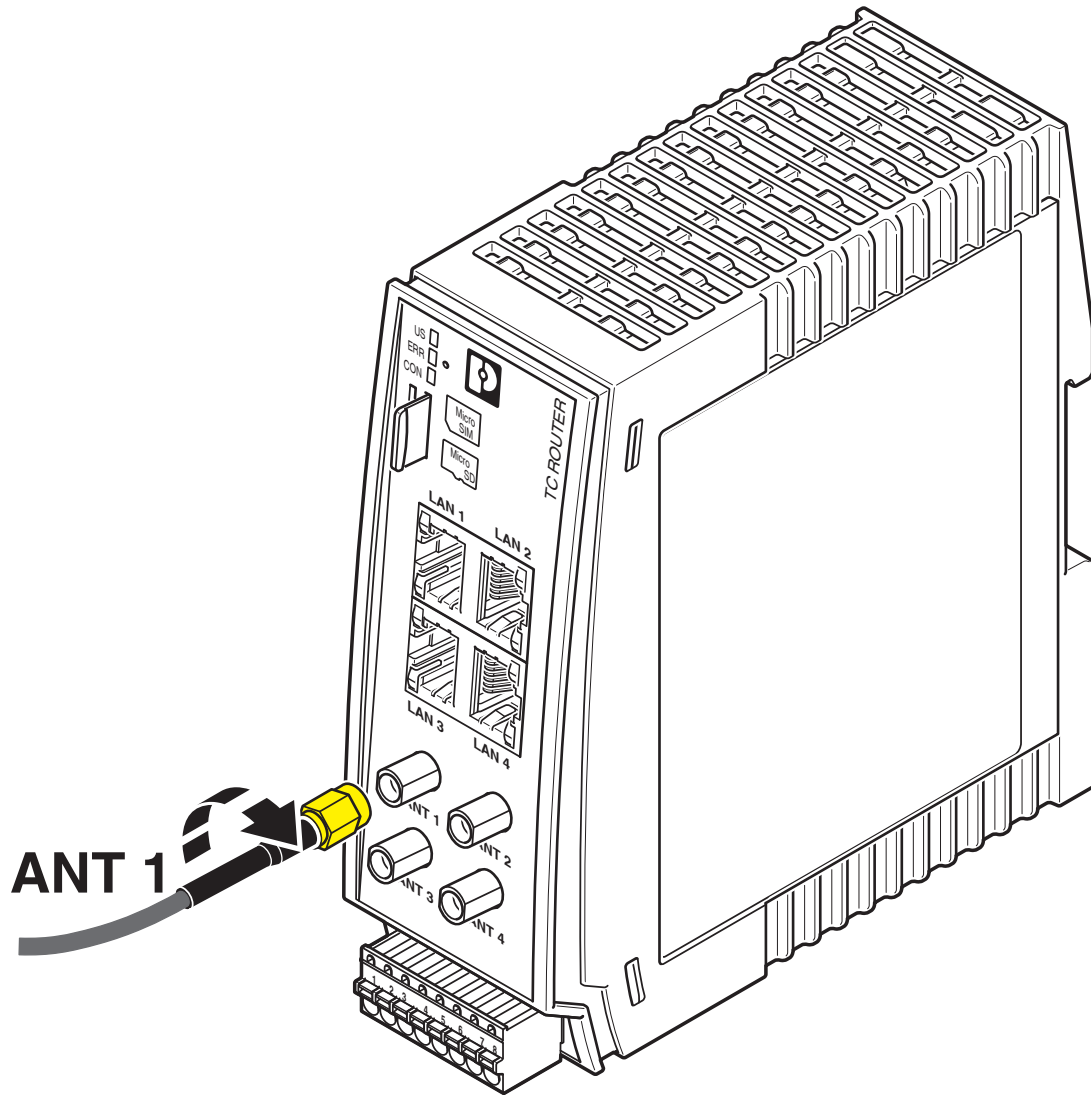
Introducir la tarjeta SD

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

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

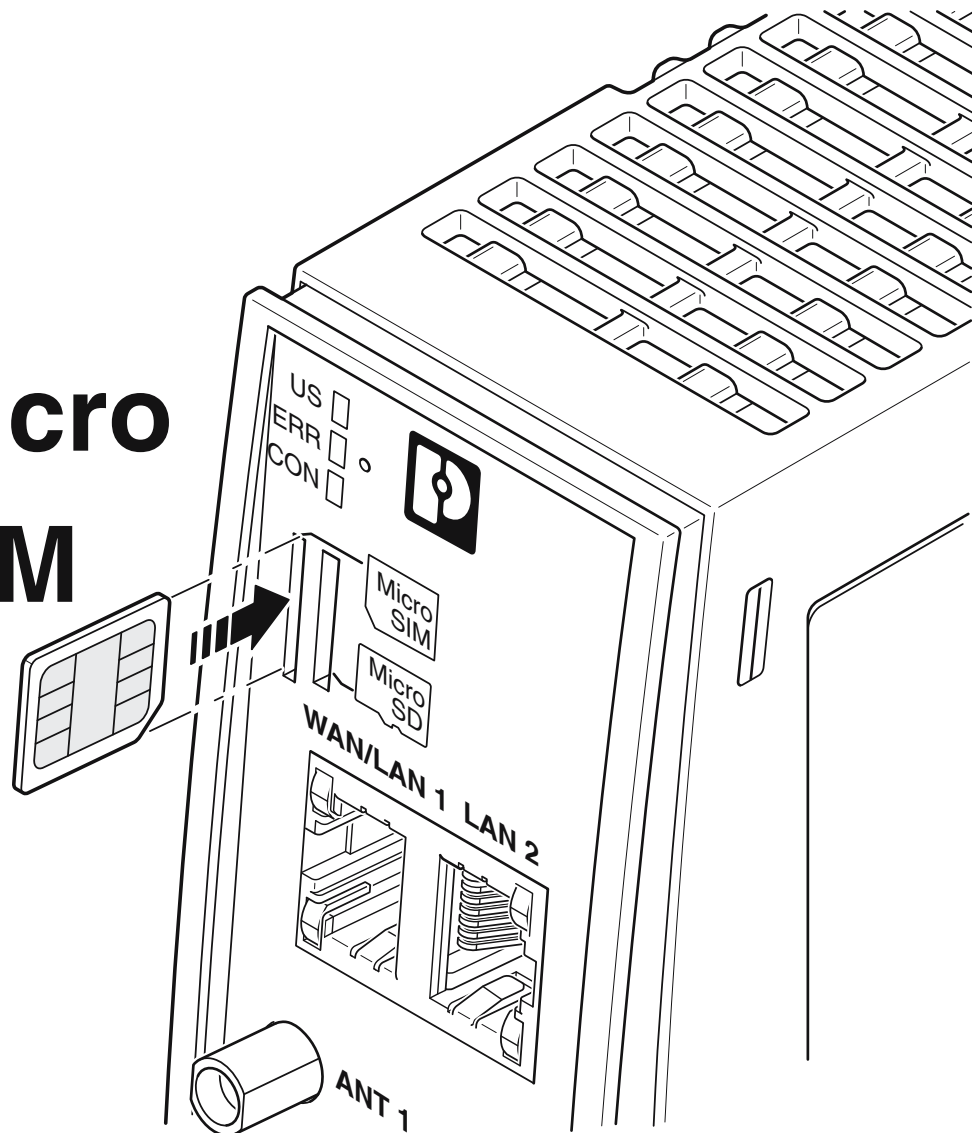
Plano esquemático



Conectar la antena

Plano esquemático

# Micro SIM



Introducir la tarjeta SIM

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

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

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	19170502
ECLASS-12.0	19170502
ECLASS-13.0	19170502

### ETIM

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

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

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

## 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 %
---	---

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

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



## Accesorios

### TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS - Fuente de alimentación

2903147

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903147>

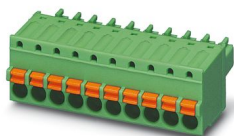


Fuente de alimentación conmutada en primario TRIO POWER con conexión push-in para el montaje sobre carril DIN, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/3 A C2LPS

### FK-MCP 1,5/ 8-ST-3,81 GY7035 - Conector para placa de circuito impreso

1713311

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1713311>



Conector de placa de circuito impreso, sección nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, color: gris claro, corriente nominal: 8 A, tensión nominal (III/2): 160 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 8, número de filas: 1, número de polos: 8, número de conexiones: 8, familia de artículos: FK-MCP 1,5/..-ST, paso: 3,81 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: COMBICON MC 1,5, bloqueo: sin, tipo de fijación: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja



# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

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

## ANT-OMNI-0671-01 - Antena

1396316

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1396316>



Antena omnidireccional multibanda para montaje en poste o pared, 0,6 GHz ... 7,1 GHz, ganancia: 1 dBi ... 3 dBi, índice de protección: IP67, resistente al agua del mar, conexión: N (hembra), incl. soportes de montaje y abrazaderas para poste

## ANT-OMNI-0671-02 - Antena

1396318

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1396318>



Antena omnidireccional multibanda con protección antivandálica para montaje de armario de control, banda de frecuencia: 0,6 GHz ... 7,1 GHz, ganancia: 2 dBi ... 4 dBi, índice de protección: IP67, resistencia a choques: IK10, resistencia al agua de mar, conexión: N (hembra)

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

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



## ANT-OMNI-0671-03 - Antena

1565400

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1565400>



Antena omnidireccional multibanda para su instalación invisible desde el exterior en armarios de control de plástico, banda de frecuencia: 0,6 GHz ... 7,1 GHz, ganancia: 1 dBi .... 2 dBi, conexión: SMA (macho), conector de la antena con articulación de 90°

---

## NBC-COX-CNM/0.5-S/COX-CKM - Cable coaxial

1340139

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1340139>



Cable coaxial 50  $\Omega$ , longitud: 0,5 m, N(m) - SMA(m), diámetro exterior del cable: 2,8 mm, frecuencia de transferencia:  $\leq 7,25$  GHz, atenuación típica: 800 MHz 0,4 dB, 2,4 GHz 0,7 dB, 5,8 GHz 1,1 dB, 7,25 GHz 1,5 dB

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

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

## NBC-COX-CNM/1.0-M/COX-CKM - Cable coaxial

1340143

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1340143>



Cable coaxial 50  $\Omega$ , longitud: 1 m, N(m) - SMA(m), diámetro exterior del cable: 4,9 mm, frecuencia de transferencia:  $\leq 7,25$  GHz, atenuación típica: 800 MHz 0,5 dB, 2,4 GHz 0,8 dB, 5,8 GHz 1,2 dB, 7,25 GHz 1,4 dB

---

## NBC-COX-CNM/3.0-M/COX-CKM - Cable coaxial

1340144

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1340144>



Cable coaxial 50  $\Omega$ , longitud: 3 m, N(m) - SMA(m), diámetro exterior del cable: 4,9 mm, frecuencia de transferencia:  $\leq 7,25$  GHz, atenuación típica: 800 MHz 1,4 dB, 2,4 GHz 2,3 dB, 5,8 GHz 3,6 dB, 7,25 GHz 4,2 dB

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

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

## NBC-COX-CNM/5.0-M/COX-CKM - Cable coaxial

1340147

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1340147>



Cable coaxial 50  $\Omega$ , longitud: 5 m, N(m) - SMA(m), diámetro exterior del cable: 4,9 mm, frecuencia de transferencia:  $\leq 7,25$  GHz, atenuación típica: 800 MHz 2,3 dB, 2,4 GHz 3,8 dB, 5,8 GHz 6 dB, 7,25 GHz 7,3 dB

---

## NBC-COX-CNM/3.0-L/COX-CNM - Cable coaxial

1340123

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1340123>



Cable coaxial 50  $\Omega$ , longitud: 3 m, N(m) - N(m), diámetro exterior del cable: 10,3 mm, frecuencia de transferencia:  $\leq 7,25$  GHz, atenuación típica: 800 MHz 0,5 dB, 2,4 GHz 0,8 dB, 5,8 GHz 1,3 dB, 7,25 GHz 1,5 dB

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

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

## NBC-COX-CNM/5.0-L/COX-CNM - Cable coaxial

1340124

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1340124>



Cable coaxial 50  $\Omega$ , longitud: 5 m, N(m) - N(m), diámetro exterior del cable: 10,3 mm, frecuencia de transferencia:  $\leq 7,25$  GHz, atenuación típica: 800 MHz 0,8 dB, 2,4 GHz 1,4 dB, 5,8 GHz 2,2 dB, 7,25 GHz 2,5 dB

---

## NBC-COX-CNM/10.0-L/COX-CNM - Cable coaxial

1340125

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1340125>



Cable coaxial 50  $\Omega$ , longitud: 10 m, N(m) - N(m), diámetro exterior del cable: 10,3 mm, frecuencia de transferencia:  $\leq 7,25$  GHz, atenuación típica: 800 MHz 1,6 dB, 2,4 GHz 2,7 dB, 5,8 GHz 4,3 dB, 7,25 GHz 5 dB

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

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

## NBC-COX-CNM/15.0-L/COX-CNM - Cable coaxial

1340126

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1340126>



Cable coaxial 50  $\Omega$ , longitud: 15 m, N(m) - N(m), diámetro exterior del cable: 10,3 mm, frecuencia de transferencia:  $\leq 7,25$  GHz, atenuación típica: 800 MHz 2,4 dB, 2,4 GHz 4,1 dB, 5,8 GHz 6,5 dB, 7,25 GHz 7,5 dB

---

## NBC-COX-CNM/30.0-L/COX-CNM - Cable coaxial

1340127

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1340127>



Cable coaxial 50  $\Omega$ , longitud: 30 m, N(m) - N(m), diámetro exterior del cable: 10,3 mm, frecuencia de transferencia:  $\leq 7,25$  GHz, atenuación típica: 800 MHz 4,8 dB, 2,4 GHz 8,1 dB, 5,8 GHz 12,9 dB, 7,25 GHz 15 dB

# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

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



## CN-UB-70DC-6-BB - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

2803166

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2803166>



Adaptador con protección contra sobretensiones para interfaces de señales coaxiales. Conexión: Conector N, hembra-hembra

---

## RAD-ADP-N/F-N/F - Adaptador

2867843

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2867843>



Adaptador para antena para el pasamuros de armario de control, rango de frecuencia: 0,3 GHz ... 6 GHz, índice de protección: IP65, conexión: 2 x N (hembra)

## TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

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



## RAD-TAPE-SV-19-3 - Cinta resistente a la intemperie

2903182

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903182>

Cinta resistente a intemperie autovulcanizante para protec. ext. de adaptadores, divisores de antena, conex. cable, etc., long. rollo 3 m



---

## FL DIN-RAIL ADAPTER 45 - Placa de montaje

1456045

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1456045>



El ADAPTADOR PARA CARRIL DIN FL 45 se ha concebido para poder montar productos con una anchura de 45 mm en cualquier orientación y al ras en un carril DIN estándar de 35 mm.



# TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

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



## FL PANEL ADAPTER 45 - Placa de montaje

1456055

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1456055>



El FL PANEL ADAPTER 45 se ha concebido para poder montar productos con una anchura de 45 mm en cualquier orientación y al ras en un panel.

---

## FL DIN RA - Adaptador para carril DIN

2891053

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2891053>



El FL DIN RA se monta en un rack normalizado de 19" (EIA-310-D, IEC 60297-3-100), para así poder instalar en racks los dispositivos montados en carriles DIN.

---

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.  
Calle Nueva 1661-G  
Huechuraba, Santiago  
(+56 2) 652-2000  
[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)