

TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702528>



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, versión Europa, Fallback en 3G UMTS/HSPA+ y 2G GPRS/EDGE, 2 interfaces Ethernet, cortafuegos, apoyo NAT, IPsec y OpenVPN, 2 conectores hembra para antenas SMA-F, envío por SMS y por correo electrónico, 2 entradas digitales, 1 salida digital

Descripción del producto

Los **TC ROUTER** para radiotelefonía móvil permiten realizar conexiones de gran rendimiento con hasta 150 Mbit/s mediante redes móviles LTE/4G. De este modo se obtiene una conexión de banda ancha móvil para una conexión en red altamente flexible de emplazamientos, también en todos aquellos lugares en lo que no se dispone de una conexión a internet por cable. Con estas conexiones se transmiten datos sensibles de manera segura a través de redes de radiotelefonía móvil. Además, los **TC ROUTER** ofrecen una elevada seguridad mediante apoyo IPsec y túnel OpenVPN, así como un cortafuegos Stateful Packet Inspection integrado. De este modo, podrá proteger de forma segura la aplicación contra el acceso no autorizado.

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
- Hasta 3 túneles VPN simultáneamente
- Arranque remoto VPN por llamada o SMS
- Cortafuegos Stateful Inspection para un filtrado dinámico
- Tabla NAT
- Dos entradas de conmutación y una salida de conmutación
- Configuración mediante gestión basada en Web o tarjeta micro SD
- Dos conexiones Ethernet locales
- Modo de ahorro de energía activable
- Cuaderno de bitácora integrado
- Supervisión de conexión
- Rango de temperatura ampliado de -40 °C ... +70 °C

TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702528>



Datos comerciales

Código de artículo	2702528
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC422
Clave de producto	DNC422
GTIN	4055626211961
Peso por unidad (incluido el embalaje)	353,17 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	240 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702528>



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	383 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	184 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	78 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	MD5
	SHA-1
Filtrado	Direcciones IP
	Puertos
	Protocolos
Reglas cortafuegos	Cortafuegos Stateful Inspection
Modo Internet Protocol Security (IPsec)	Túnel ESP
Método de encriptación	3DES, AES-128, -192, -256

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	VCC // LTE // Ethernet // PE
Potencia disipada máxima con condición nominal	4,8 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	< 200 mA (24 V DC)
	65 mA (Con modo de ahorro de energía activado)
Absorción de corriente máxima	1,7 A

Función

Gestión	Gestión basada en web, SNMP
---------	-----------------------------

Datos de entrada

Digital

TC ROUTER 3002T-4G - Router



2702528

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702528>

Descripción de la entrada	Entrada digital
Número de entradas	2
Señal de entrada Tensión	10 V DC ... 30 V DC
Nivel de conmutación señal "1"	10 V DC ... 30 V DC

Datos de salida

Señal

Denominación Salida	Salida digital
Número de salidas	1
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

Señal	Ethernet
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, FTP, HTTP(S)
Protocolos auxiliares	ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1/V2, SMTP(S), NTP, SSL/TLS, STARTTLS

Inalámbrico

Descripción de la interfaz	GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA+ / LTE
Gama de frecuencias	2600 MHz (LTE B38)
	2500 MHz (LTE B41)
	2300 MHz (LTE B40)
	2100 MHz (LTE B1)
	1800 MHz (LTE B3)
	2600 MHz (LTE B7)

TC ROUTER 3002T-4G - Router

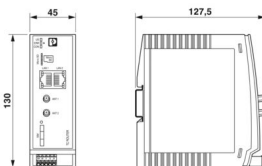
2702528

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702528>



	900 MHz (LTE B8)
	800 MHz (LTE B20)
	700 MHz (LTE B28A)
	2100 MHz (UMTS/HSPA B1)
	900 MHz (UMTS/HSPA B8)
	900 MHz (2 W (EGSM))
	1800 MHz (1 W (EGSM))
Velocidad de transmisión de datos	≤ 150 MBit/s (LTE, DL) ≤ 50 MBit/s (LTE, UL)
Antena	Impedancia de 50 Ω, hembra para antena SMA
Tipo de conexión de la antena	SMA (hembra)
Interfaz SIM	1,8 V, 3 V
LTE	CAT4
Compatibilidad con países	Europa

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	45 mm
Altura	130 mm
Profundidad	127 mm

Datos del material

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

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 (Potencia de emisión máxima 5 dBm) -40 °C ... 60 °C (Potencia de emisión máxima 23 dBm)
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
-------------	----------------

Prueba de gases nocivos

Marcado	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
---------	----------------------------------

Homologación de radiofrecuencia Brasil, ANATEL

Certificado	09685-24-06497
-------------	----------------

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

Perturbaciones conducidas

TC ROUTER 3002T-4G - Router



2702528

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702528>

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

TC ROUTER 3002T-4G - Router

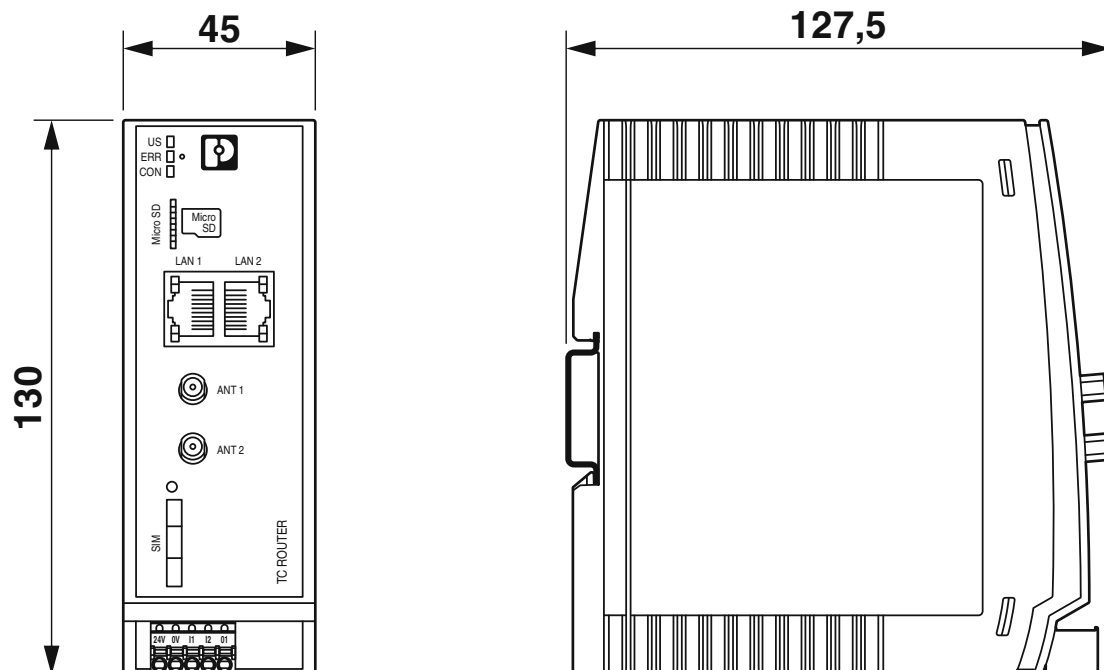
2702528

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702528>

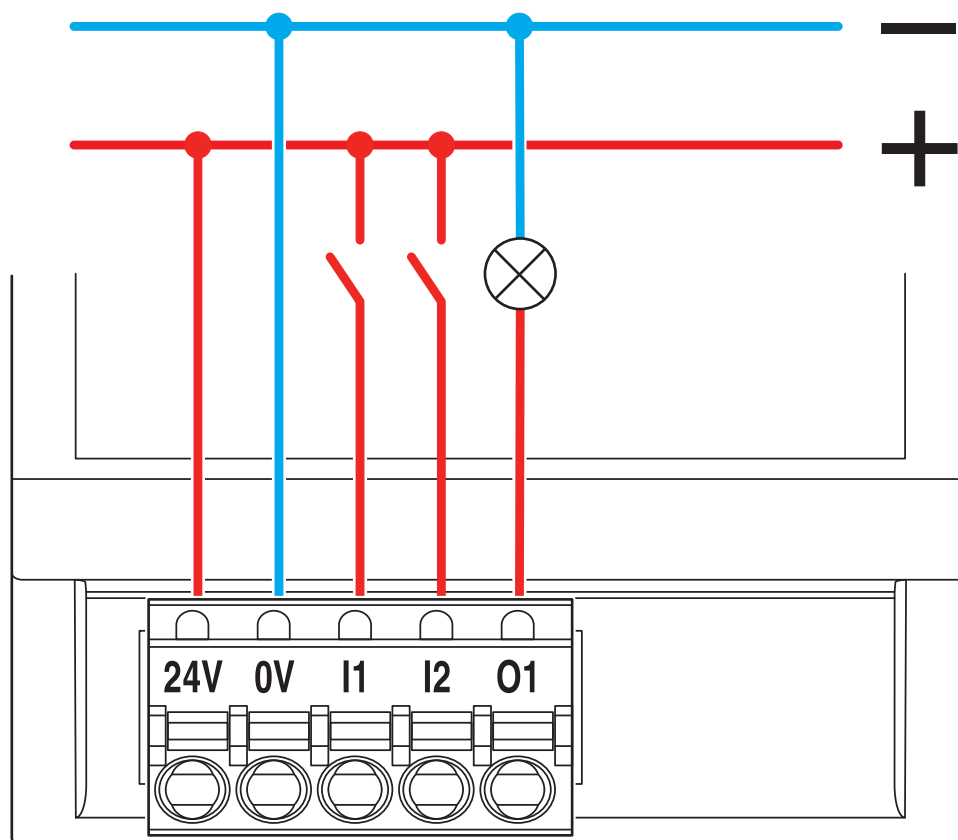


Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



Entradas de conmutación

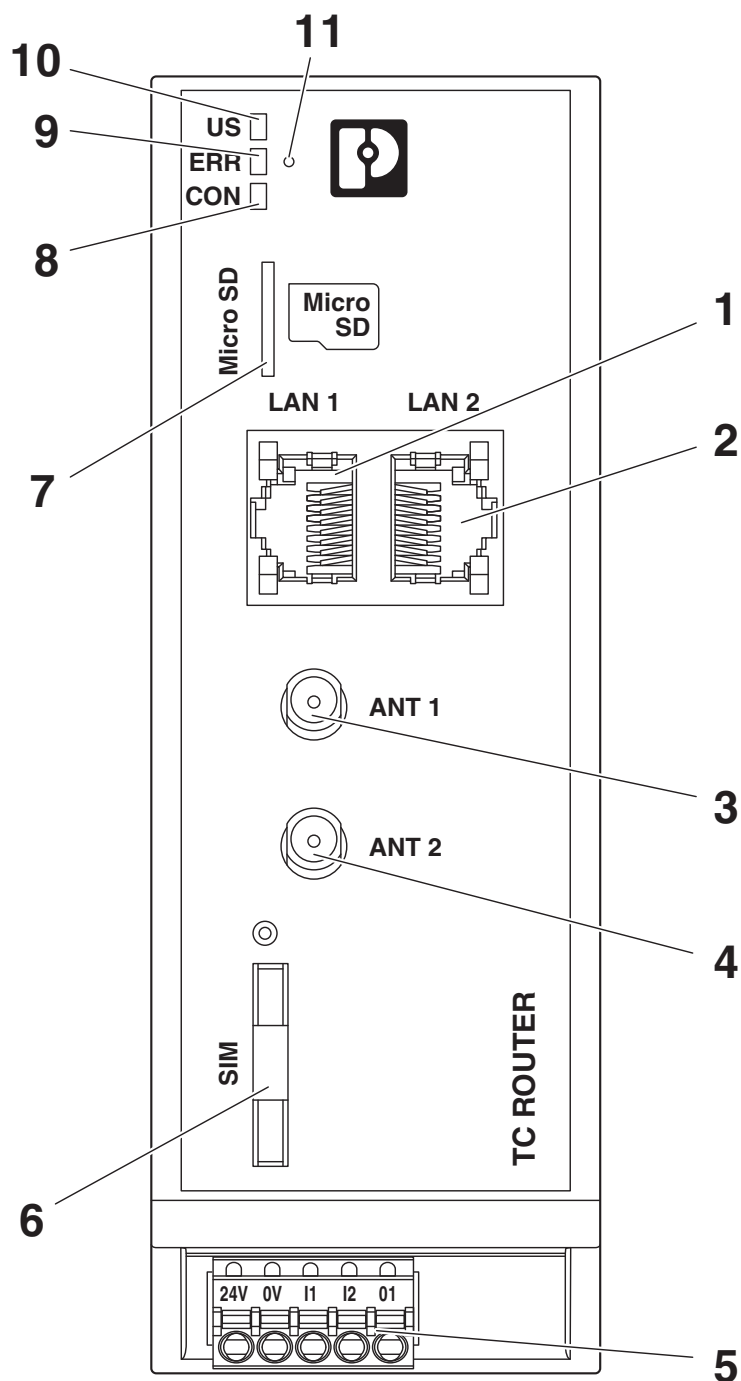
TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702528>



Plano esquemático



Vista anterior

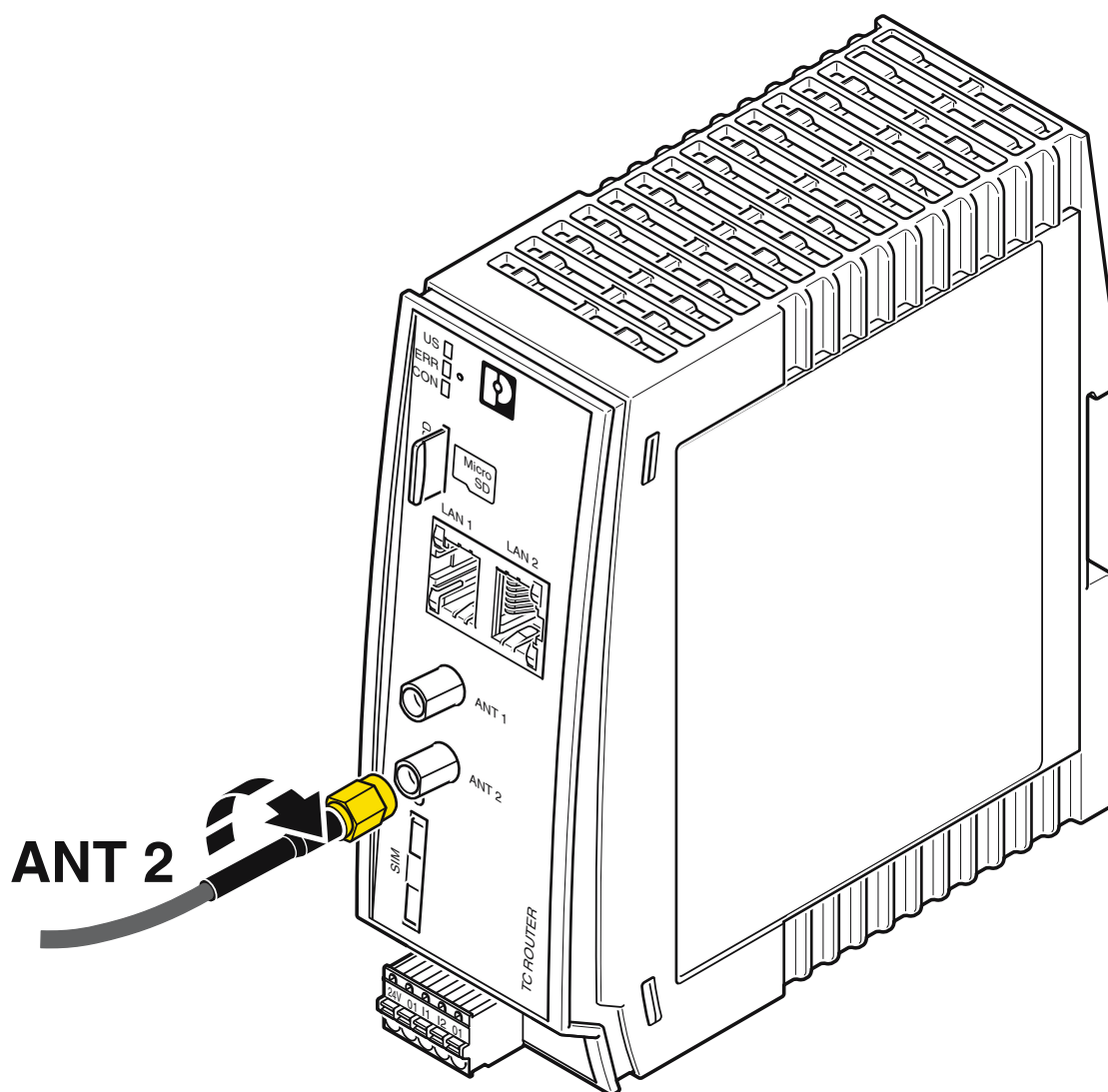
TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702528>

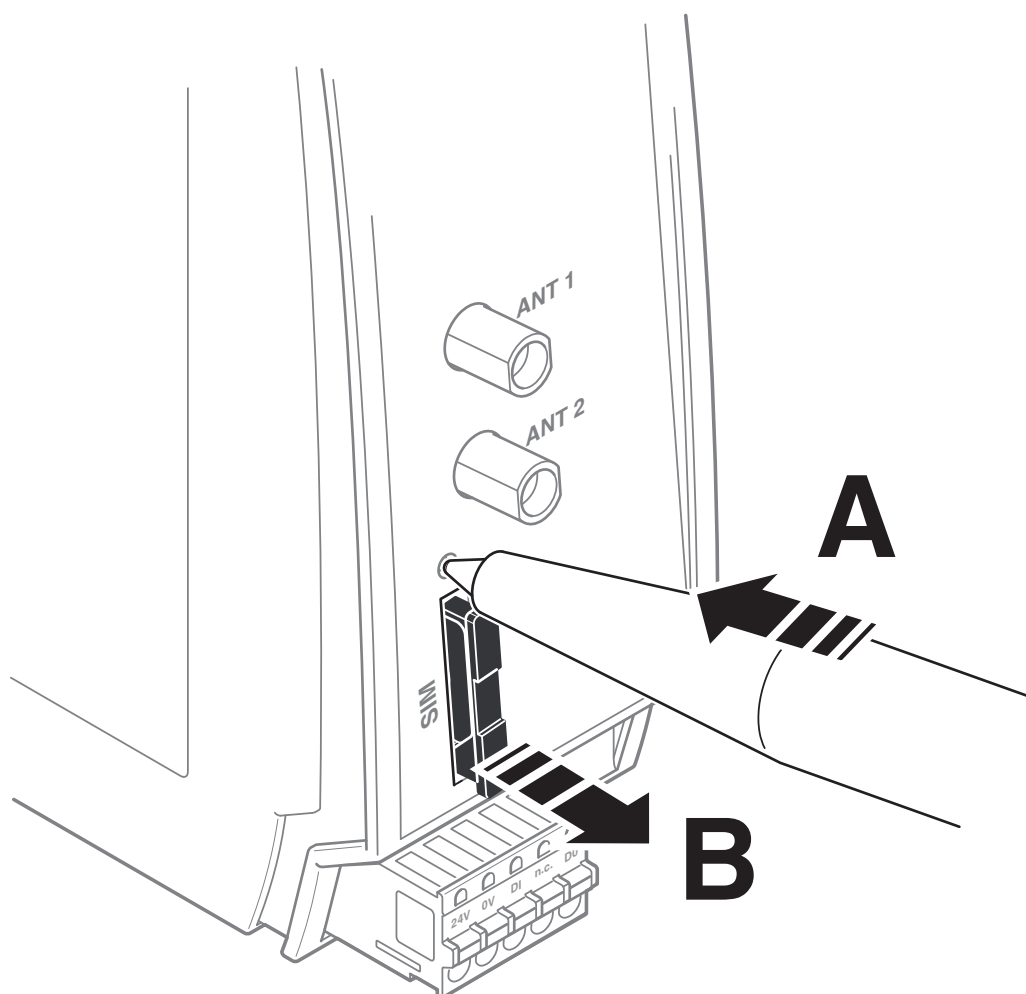


Plano esquemático



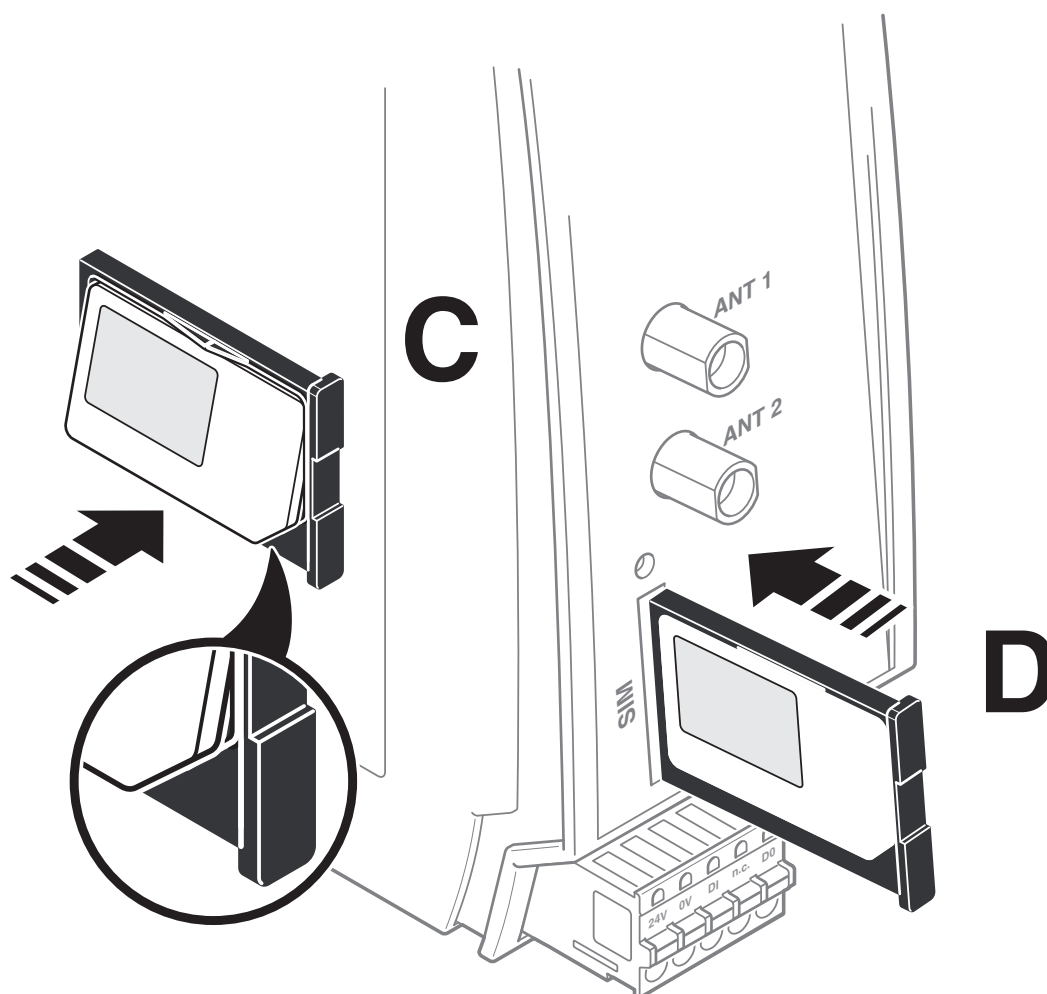
Conectar la antena

Plano esquemático



Sacar el portatarjetas SIM

Plano esquemático



Introducir la tarjeta SIM

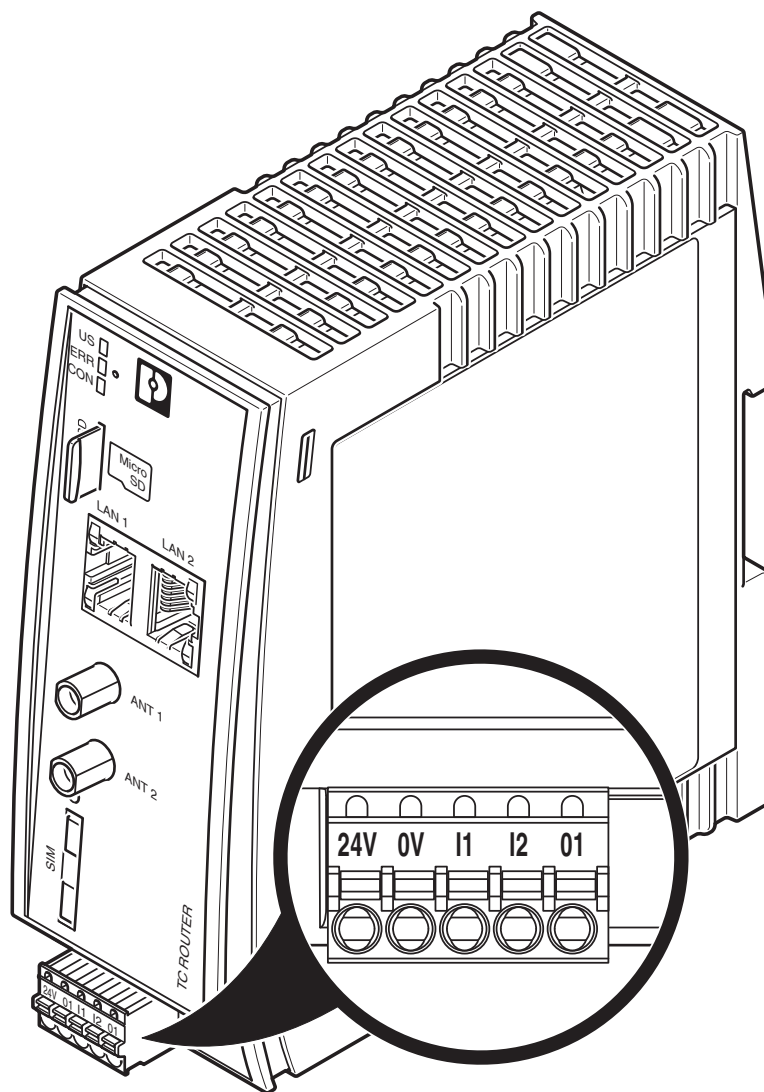
TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702528>

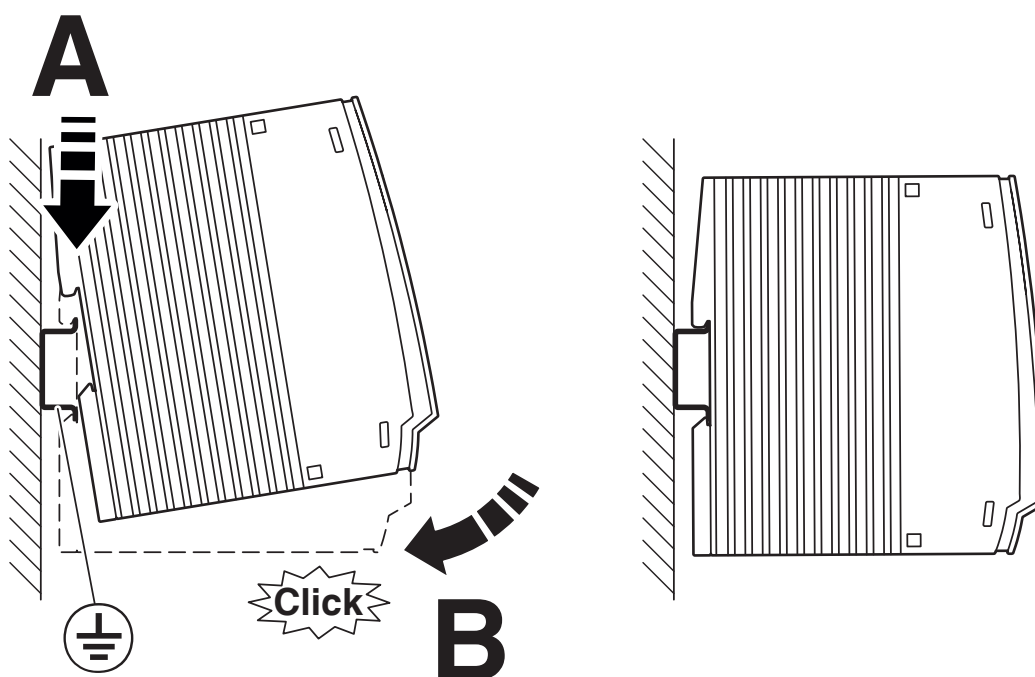


Plano esquemático



Conexiones del aparato

Plano esquemático



Montaje

TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702528>



Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702528>

ANATEL

ID de homologación: 09685-24-06497

TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702528>



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170502
ECLASS-15.0	19170502

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222609
-------------	----------

TC ROUTER 3002T-4G - Router

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702528>



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 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	21,778 kg CO2e
---------	----------------

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