

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router



1632697

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1632697>

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, uso universal, Fallback en 3G (HSPA+) y 2G (EDGE), 2 interfaces Ethernet, cortafuegos, compatibilidad con NAT, IPsec y OpenVPN, 2 conectores hembra para antenas SMA-F, envío de SMS y correo electrónico, 2 entradas digitales, 1 salida digital

Descripción del producto

El router de radiotelefonía móvil TC ROUTER 3002T-4G GL es el sucesor del TC ROUTER 3002T-4G, código de artículo 2702528. 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 los 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 de radiotelefonía móvil industrial para redes de radiotelefonía móvil 4G
- Cortafuegos Stateful Packet Inspection para un filtrado dinámico
- IPsec y OpenVPN
- Alarmas por SMS o correo electrónico directamente a través de la entrada de conmutación integrada
- Arranque remoto VPN por llamada o SMS
- Configuración mediante gestión basada en Web o tarjeta micro SD
- Dos entradas de conmutación y una salida de conmutación
- Dos conexiones Ethernet locales
- Rango de temperatura ampliado de -40 °C ... +70 °C
- Amplias funciones de diagnóstico
- Modo de ahorro de energía activable
- Cuaderno de bitácora integrado
- Supervisión de conexión

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router

1632697

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1632697>



Datos comerciales

Código de artículo	1632697
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC422
Clave de producto	DNC422
GTIN	4067923152939
Peso por unidad (incluido el embalaje)	349,7 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	240 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router

1632697

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1632697>



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	379 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	182 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	77 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

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	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)
-------------------------	---

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router

1632697

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1632697>



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
	SNMPv1/v2/v3
	SSHv2

Datos de entrada

Digital

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

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

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router

1632697

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1632697>



	VPN: IPsec, OpenVPN
Protocolos auxiliares	ARP, DHCP, DNS, DynDNS, PING (ICMP), SMTP(S), NTP, SSL/TLS, STARTTLS, SMS
Inalámbrico	
Descripción de la interfaz	4G (LTE) / 3G (HSPA+) / 2G (EDGE)
Gama de frecuencias	2100 MHz (LTE (FDD), B1)
	1900 MHz (LTE (FDD), B2)
	1800 MHz (LTE (FDD), B3)
	1700 MHz (LTE (FDD), B4)
	2100 MHz (LTE (FDD), B4)
	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)
	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)
	1700 MHz (LTE (FDD), B66)
	2100 MHz (LTE (FDD), B66)
	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)
	2100 MHz (WCDMA, B1)
	1900 MHz (WCDMA, B2)
	1700 MHz (WCDMA, B4)
	2100 MHz (WCDMA, B4)
	850 MHz (WCDMA, B5)
	850 MHz (WCDMA, B6)
	900 MHz (WCDMA, B8)
	800 MHz (WCDMA, B19)
	1900 MHz (TD-SCDMA-GSM/EDGE, PCS)
	1800 MHz (TD-SCDMA-GSM/EDGE, DCS)
	900 MHz (TD-SCDMA-GSM/EDGE, E-GSM)
	850 MHz (TD-SCDMA-GSM/EDGE, GSM)
Velocidad de transmisión de datos	≤ 150 MBit/s (LTE, DL)
	≤ 50 MBit/s (LTE, UL)
Cantidad	2

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router

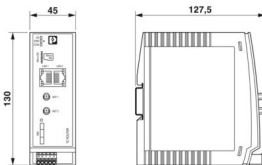


1632697

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1632697>

Tipo de conexión	SMA (hembra)
Impedancia	50 Ω
Interfaz SIM	1,8 V, 3 V, mini-SIM (2FF)
LTE	CAT4
Compatibilidad con países	Global

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)	Policarbonato

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

Homologación de radiofrecuencia Europa

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

UL, EE. UU.

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router



1632697

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1632697>

Marcado	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Gc
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
UL, Canadá	
Marcado	Ex ec IIC T4 Gc X
Prueba de gases nocivos	
Marcado	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
Homologación de radiofrecuencia EE. UU., FCC	
Certificado	XMR202212EG25GL
Homologación de radiofrecuencia Canadá, IC	
Certificado	10224A-2022EG25GL
Homologación para Japón, RT, MIC	
Marcado	003-230115
	P250279003

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

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router



1632697

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1632697>

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

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	Interiores
Posición de montaje	vertical (carril horizontal)

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router

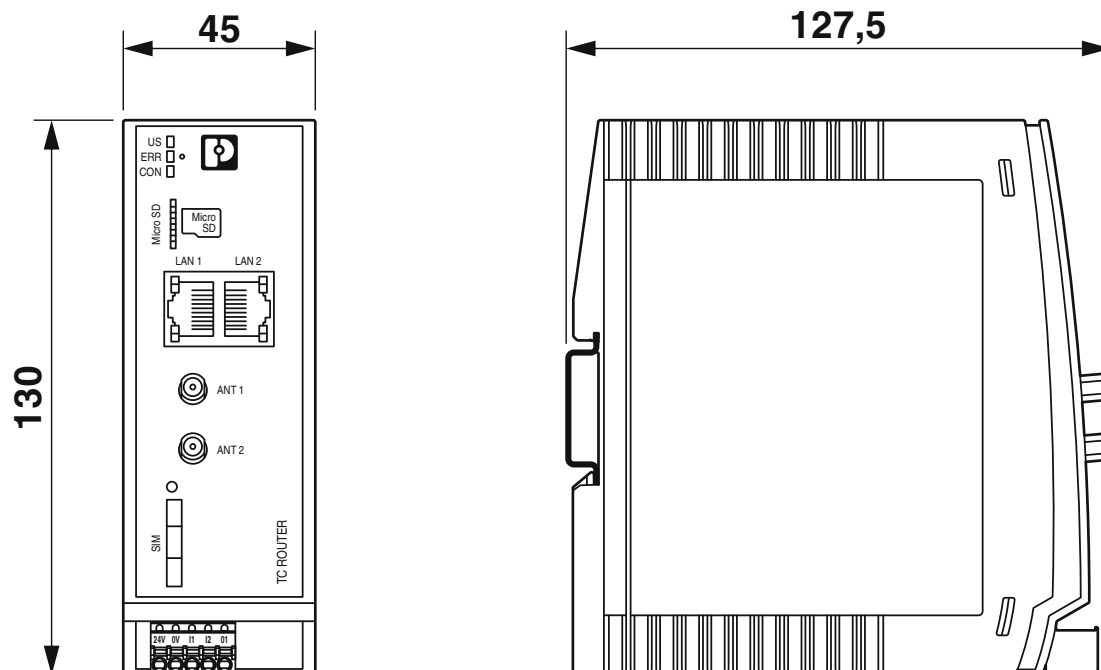
1632697

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1632697>

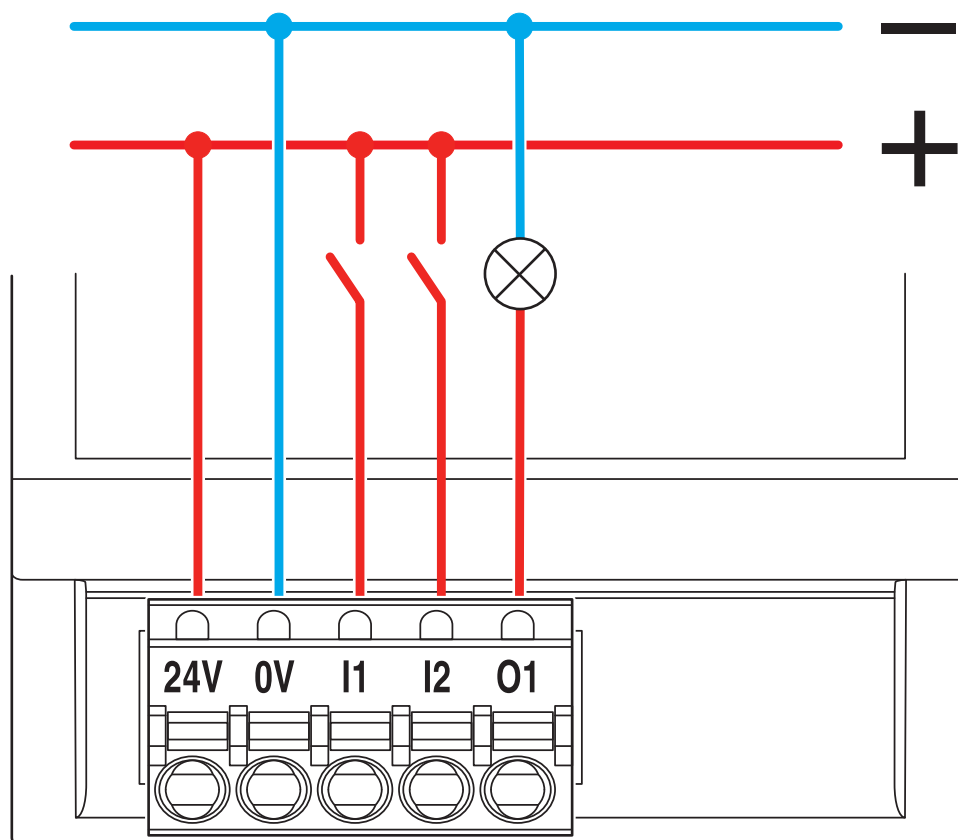


Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



Entradas de conmutación

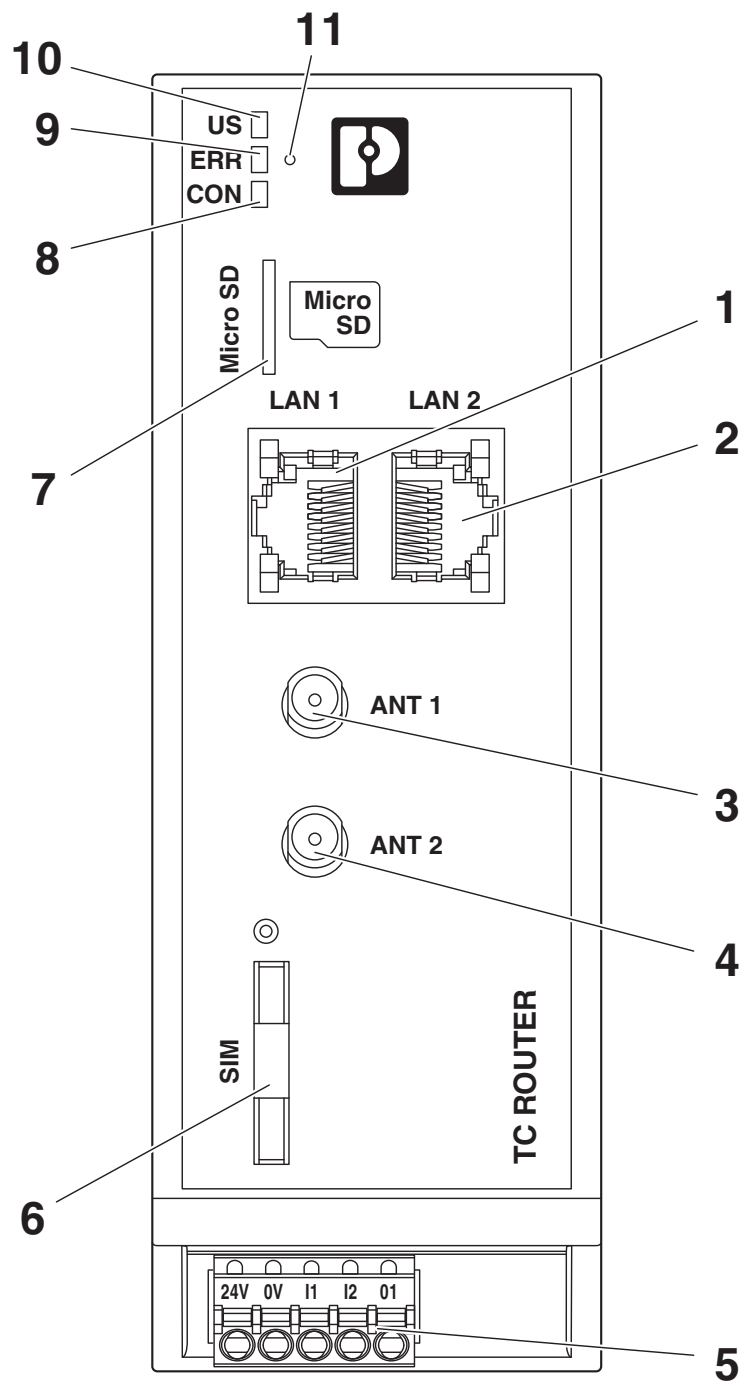
TC ROUTER 3002T-4G GL - Router

1632697

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1632697>



Plano esquemático



Vista anterior

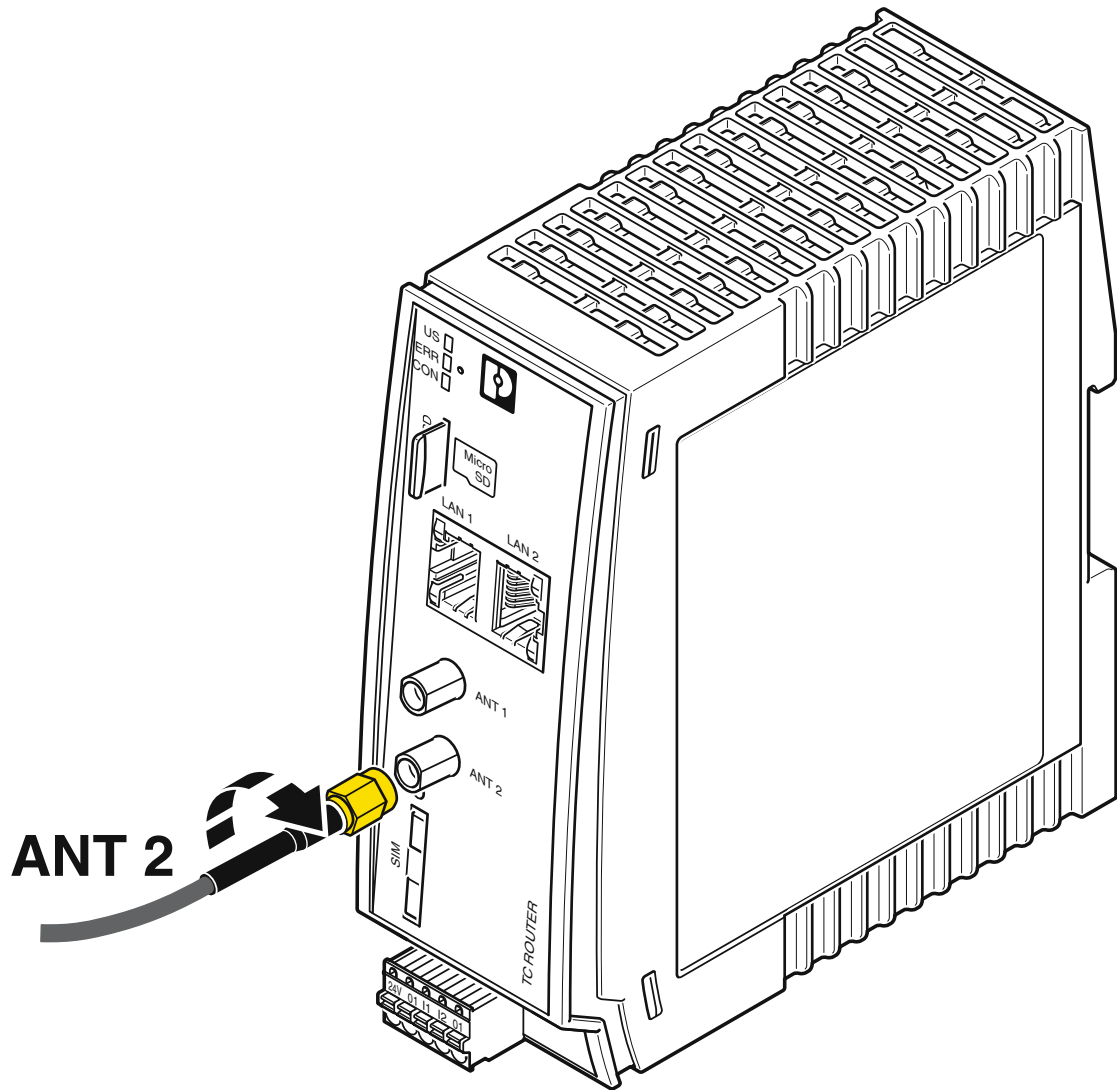
TC ROUTER 3002T-4G GL - Router

1632697

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1632697>

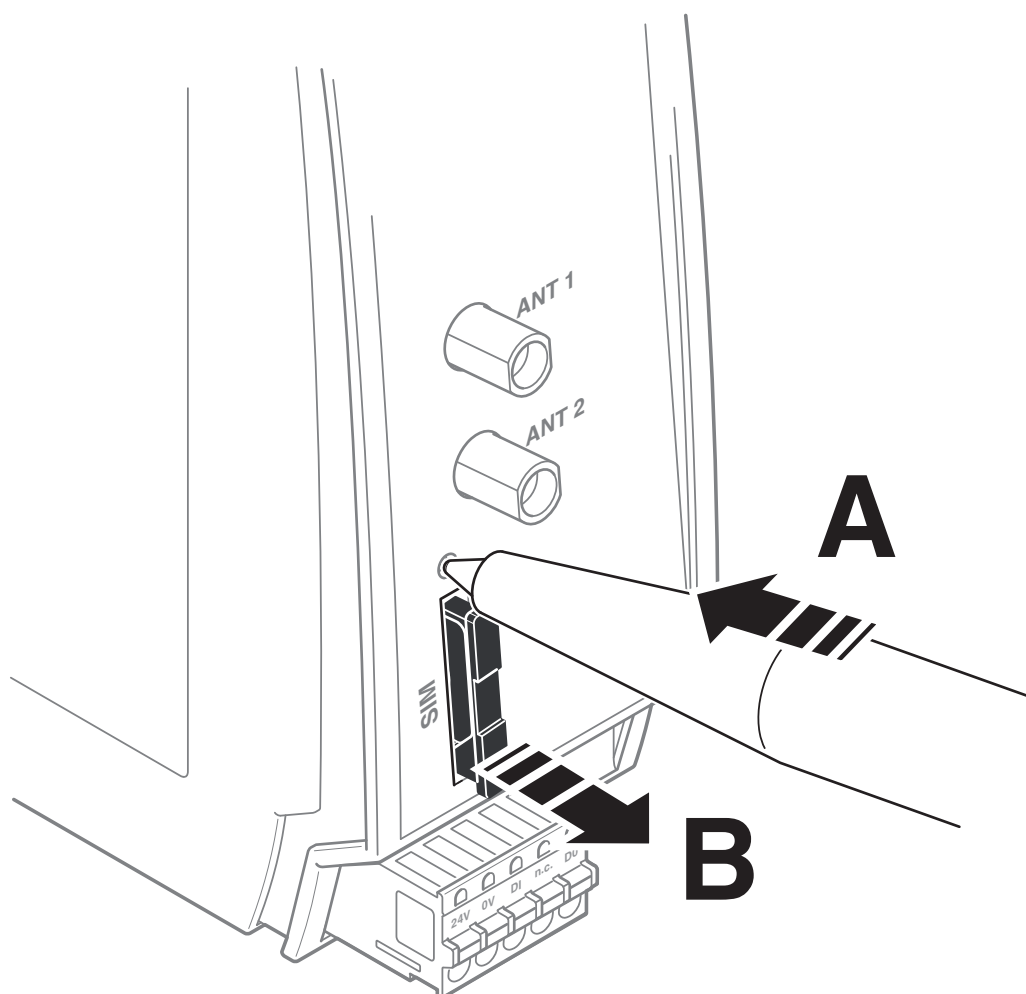


Plano esquemático



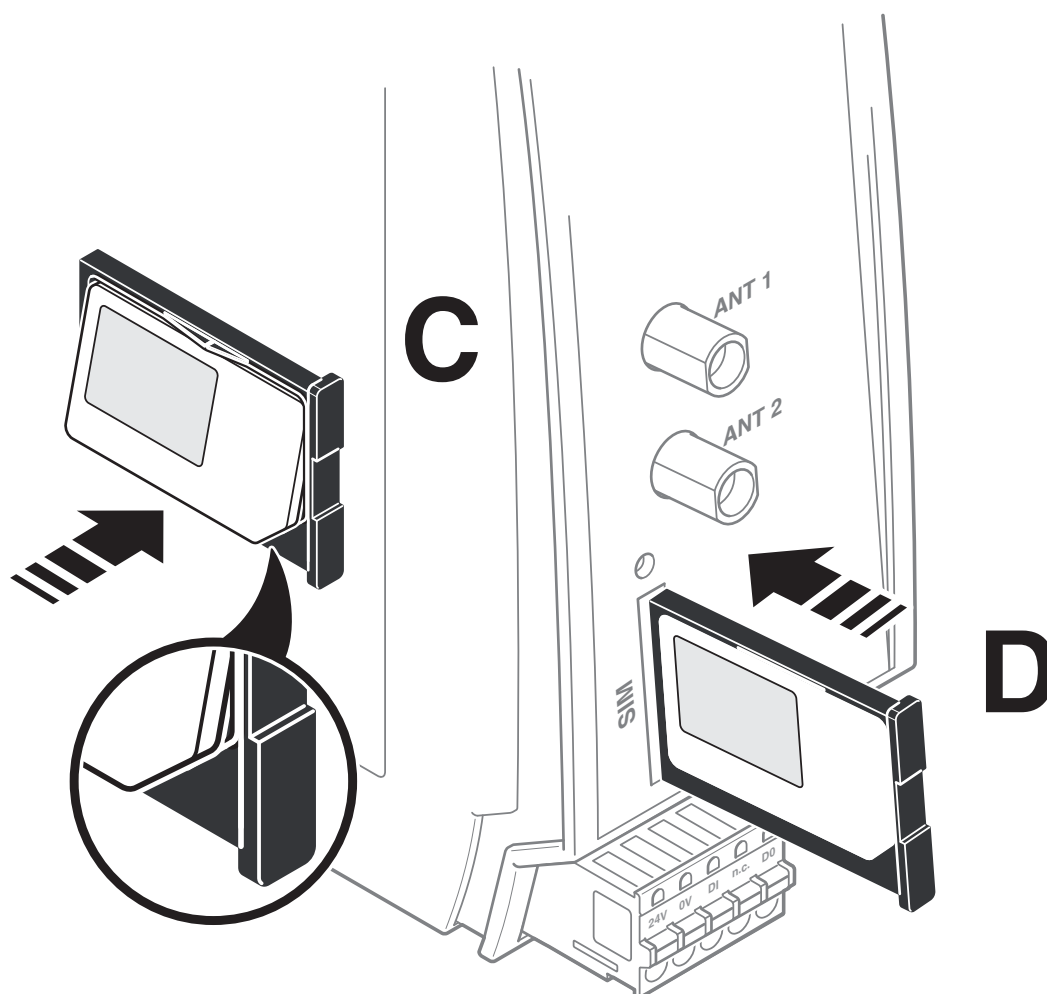
Conectar la antena

Plano esquemático



Sacar el portatarjetas SIM

Plano esquemático



Introducir la tarjeta SIM

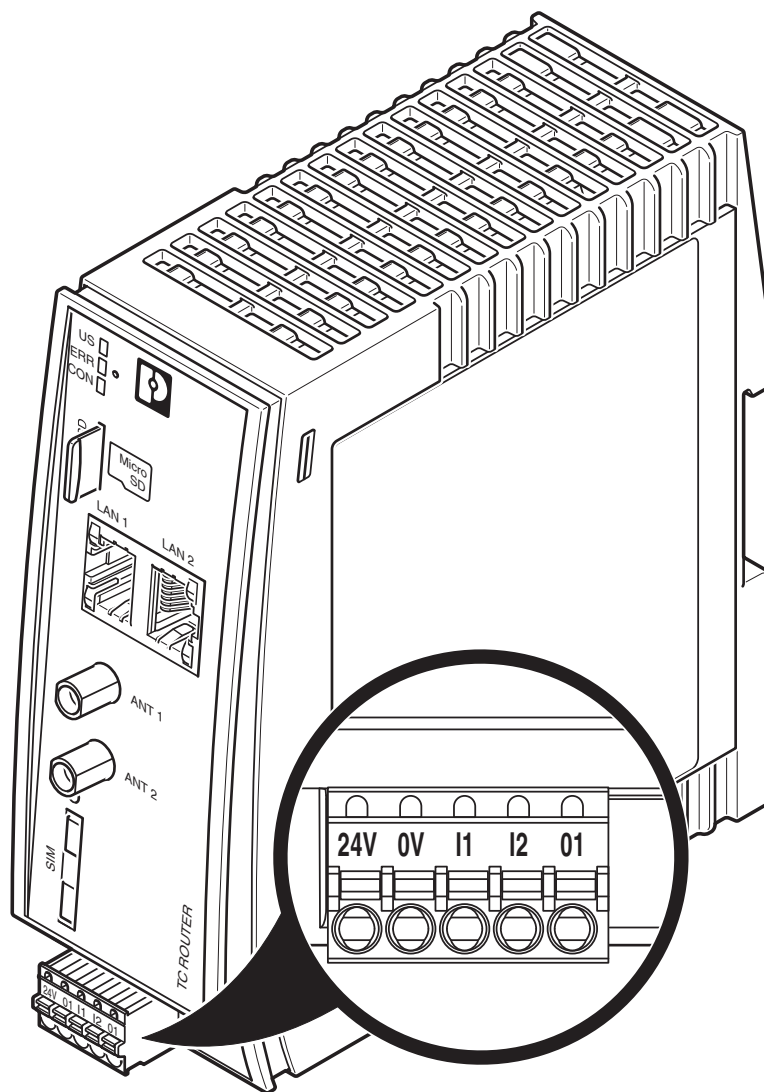
TC ROUTER 3002T-4G GL - Router

1632697

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1632697>

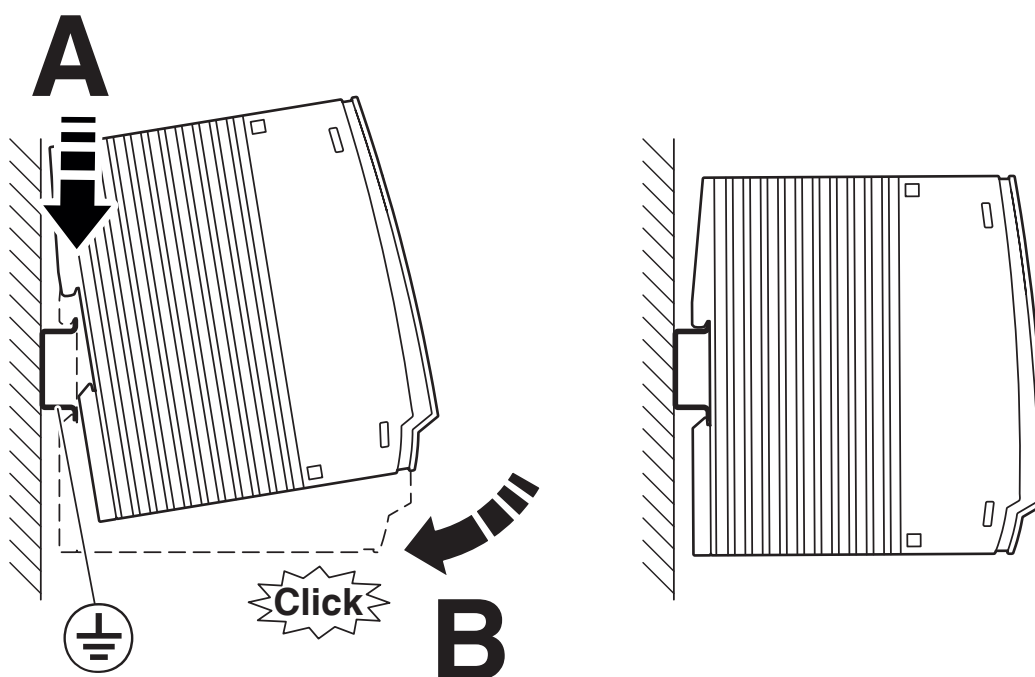


Plano esquemático



Conexiones del aparato

Plano esquemático



Montaje

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router



1632697

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1632697>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1632697>



cULus Listed

ID de homologación: E238705



cULus Listed

ID de homologación: E238705



MIC

ID de homologación: P250279003

TC ROUTER 3002T-4G GL - Router



1632697

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1632697>

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 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	22,317 kg CO2e
---------	----------------