

Enrutador - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)



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 artículo

Los TC ROUTER para radiotelefonía móvil permiten conexiones de datos de alta velocidad y de gran rendimiento con hasta 150 MBit/s mediante redes 4G LTE móviles. De este modo, conseguirá una conexión de banda ancha móvil para una interconexión del emplazamiento altamente flexible también en todas aquellas partes donde 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 tres túneles VPN simultáneos
- ✓ 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 puertos Ethernet locales
- ✓ Modo de ahorro de energía activable
- ✓ Cuaderno de bitácora integrado
- ✓ Supervisión de conexión
- ✓ Margen de temperatura ampliado -40 °C ... +70 °C



Ethernet



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 055626 211961
EAN	4055626211961

Enrutador - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	240,000 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	Alemania

Datos técnicos

Observación

Restricción de uso	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
--------------------	--

Medidas

Anchura	45 mm
Altura	130 mm
Profundidad	126 mm

Condiciones ambientales

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
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Altitud	≤ 5000 m (Véase la declaración del fabricante para conocer las limitaciones sobre la altura de servicio)
Índice de protección	IP20
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2

Generalidades

Separación galvánica	VCC // LTE // Ethernet // PE
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva RED 2014/53/UE
Peso neto	240 g
Material carcasa	Plástico
Color	gris
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 %)
Homologaciones de radio	Europa

Alimentación

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC (Mediante borna push-in enchufable)
Absorción de corriente máxima	1,7 A
Absorción de corriente típica	< 200 mA (24 V DC)
	65 mA (Con modo de ahorro de energía activado)

Interfaces

Interfaz 1	Interfaz Ethernet, 10/100Base-T(X) según IEEE 802.3
------------	---

Enrutador - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

Datos técnicos

Interfaces

Interfaz	Ethernet
Número de puertos	2
Tipo de conexión	Hembra RJ45, apantallada
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
Velocidad de transmisión serie	10/100 Mbits/s, autonegociación

Interfaz de radio

Descripción de la interfaz	GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE (FDD)
Frecuencia	850 MHz (2 W (EGSM))
	900 MHz (2 W (EGSM))
	1800 MHz (1 W (EGSM))
	1900 MHz (1 W (EGSM))
	850 MHz (UMTS/HSPA B5)
	900 MHz (UMTS/HSPA B8)
	1900 MHz (UMTS/HSPA B2)
	2100 MHz (UMTS/HSPA B1)
	800 MHz (LTE B20)
	850 MHz (LTE B5)
	900 MHz (LTE B8)
	1700 MHz (LTE B4)
	1800 MHz (LTE B3)
	1900 MHz (LTE B2)
	2100 MHz (LTE B1)
	2600 MHz (LTE B7)
Velocidad de transmisión de datos	≤ 150 MBit/s (LTE (DL))
	≤ 50 MBit/s (LTE (UL))
Antena	Impedancia de 50 Ω, hembra para antena SMA
Interfaz SIM 1	1,8 V, 3 V
GPRS	Clase 12, Clase B
	CS1 ... CS4
EDGE	Multislot Clase 10
UMTS	HSPA 3GPP R9
LTE	CAT4
Compatibilidad con países	Europa

Función

Gestión basada en Web	sí
Gestión	Gestión basada en web, SNMP

Enrutador - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

Datos técnicos

Función

Funciones de seguridad	se soporta 3DES, AES-128, -192, -256 Túnel ESP X.509v3, PSK MD5, SHA-1 RFC 3706 IP, Puerto, Protocolo
------------------------	---

Salidas digitales

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)

Entradas digitales

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

Conformidad/homologaciones

Denominación	CE
Marcado	Conformidad CE
Denominación	Prueba de gases nocivos
Marcado	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva RED 2014/53/UE
Tipo de ensayo	Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Resultado del ensayo	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, en dirección XYZ
Tipo de ensayo	Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Resultado del ensayo	15g
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	± 6 kV (Severidad del ensayo 3)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Gama de frecuencias	80 MHz ... 3 GHz (Severidad del ensayo 3)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Observación	Criterio B
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Señal	± 1 kV (Línea de datos, asimétrico)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años

Enrutador - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

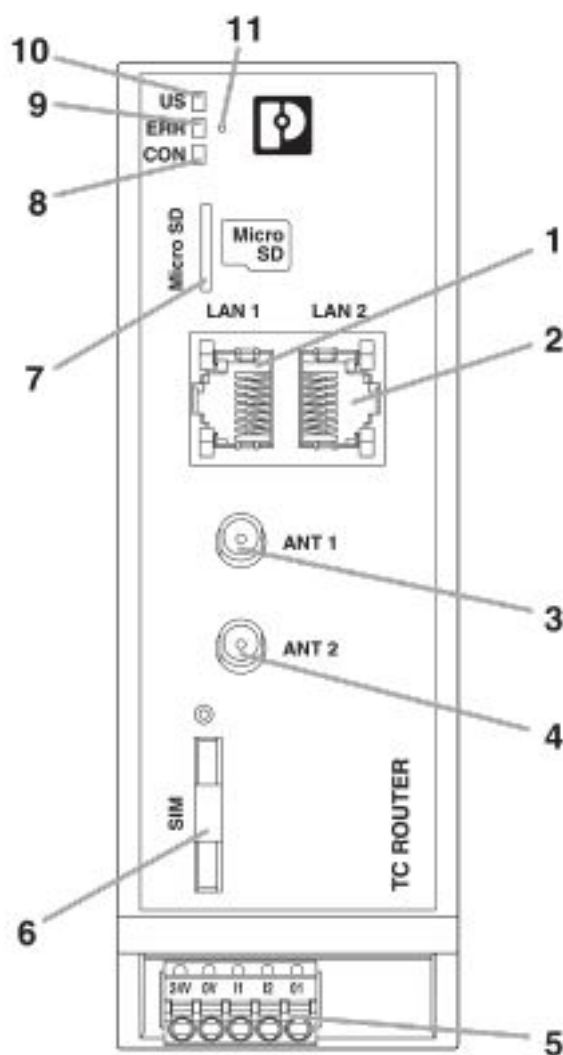
Datos técnicos

Environmental Product Compliance

	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"
--	---

Dibujos

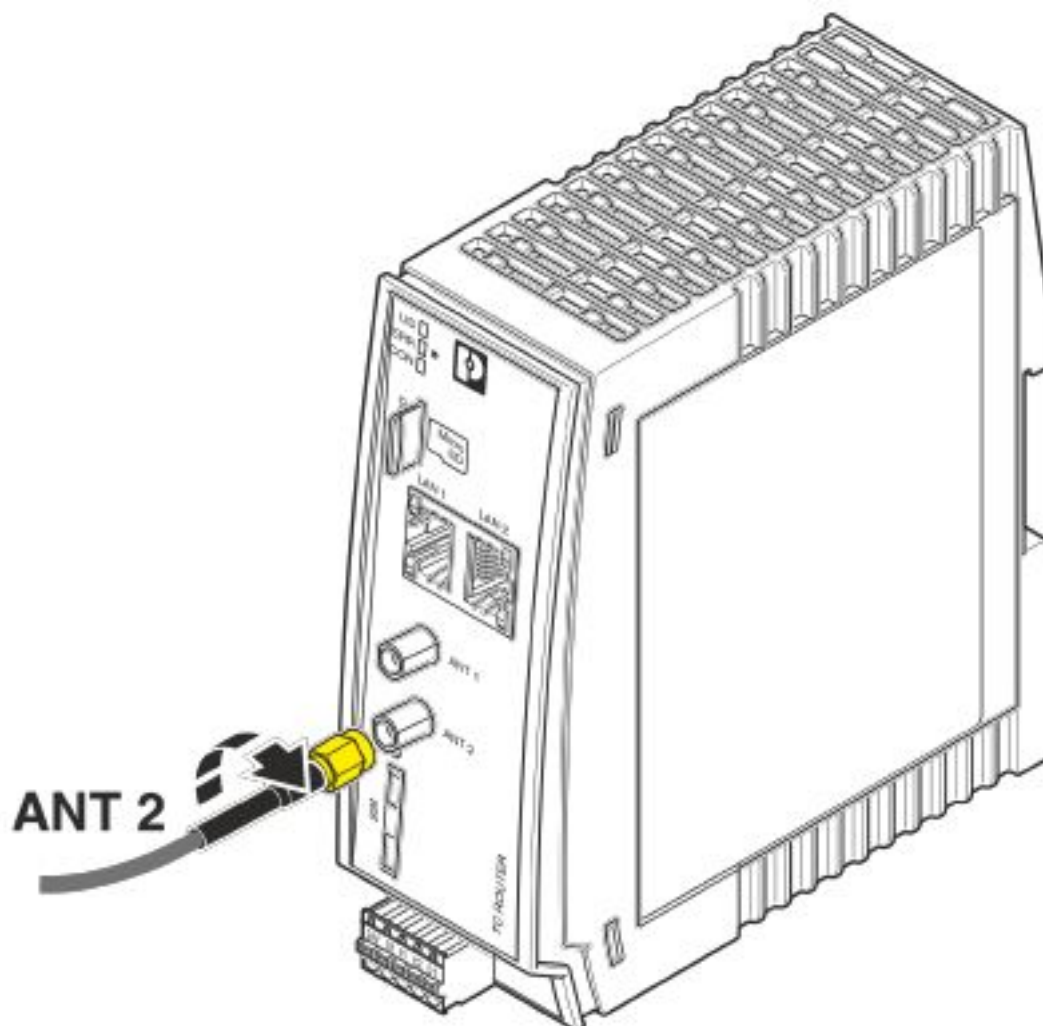
Plano esquemático



Vista frontal

Enrutador - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

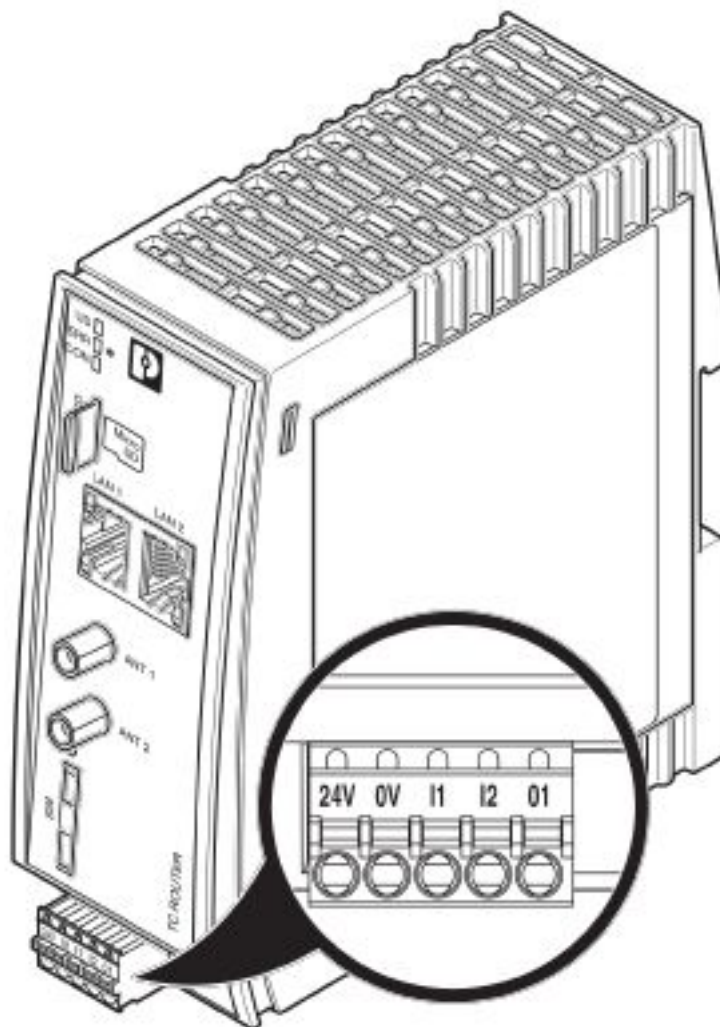
Plano esquemático



Conectar la antena

Enrutador - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

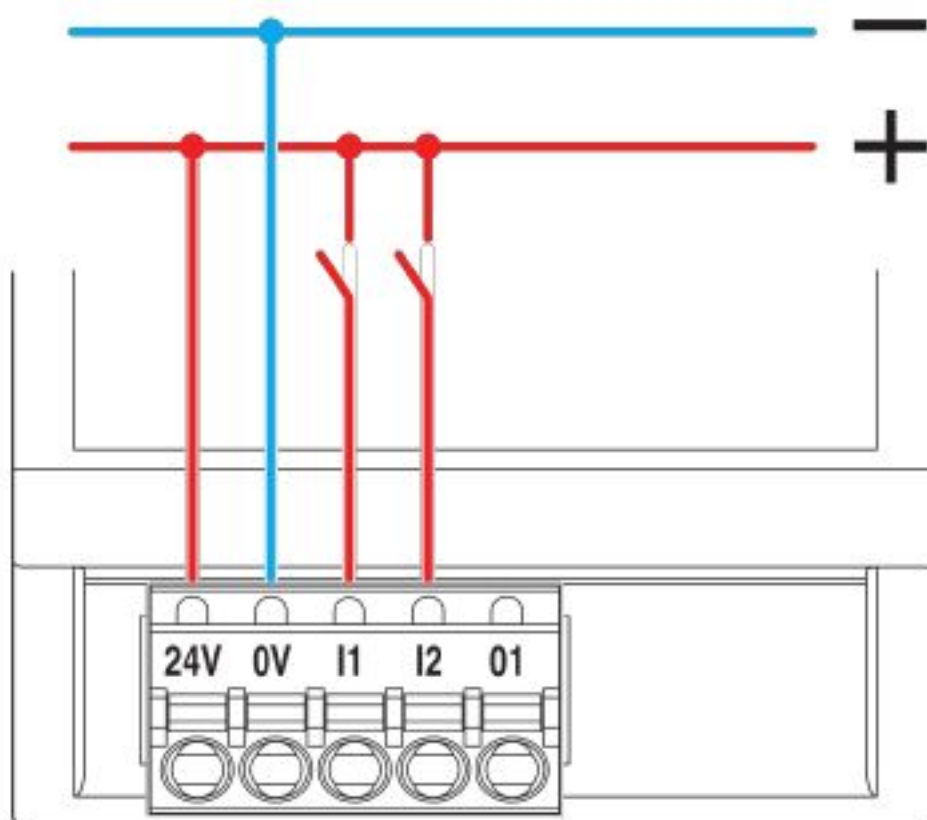
Plano esquemático



Conexiones del aparato

Enrutador - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

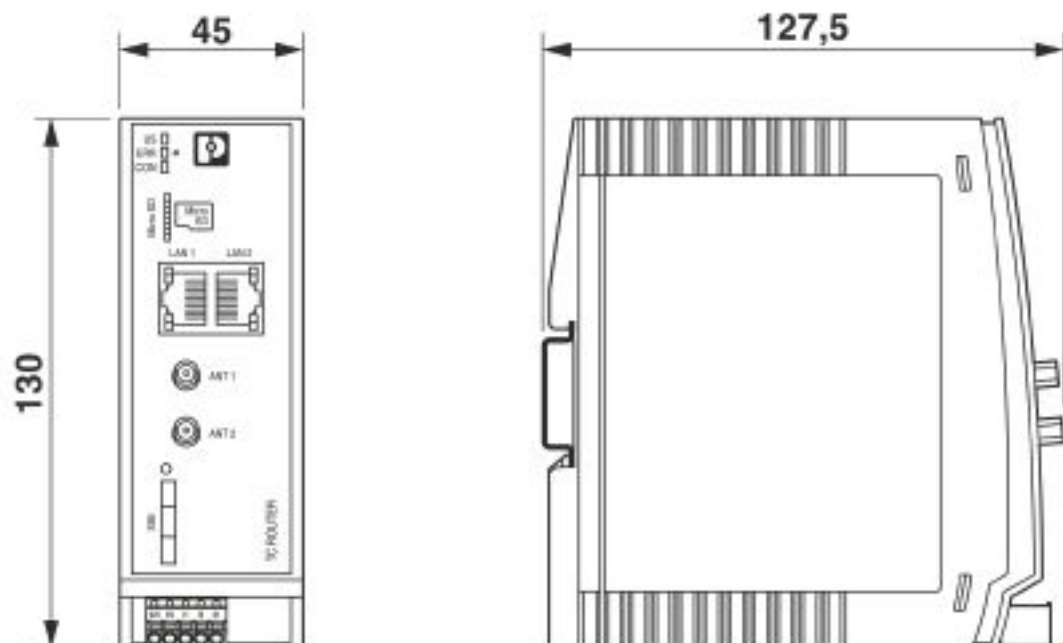
Dibujo de conexión



Entradas de conmutación

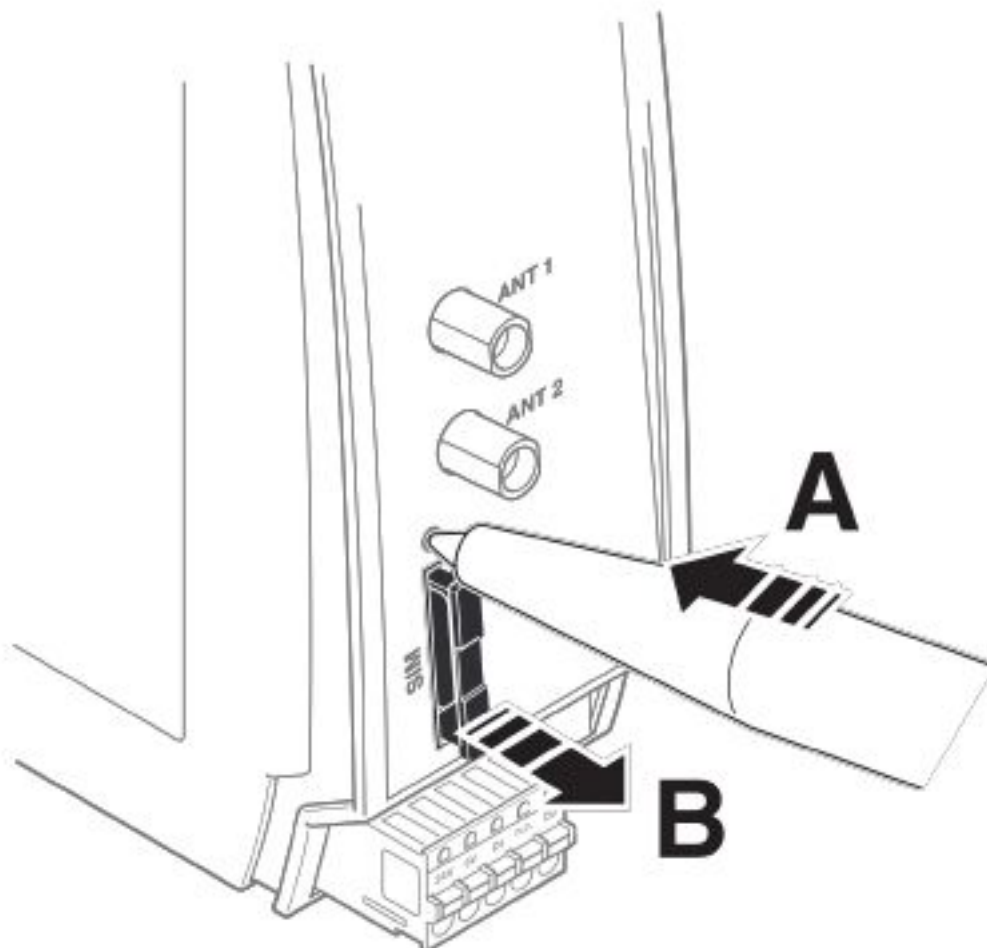
Enrutador - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

Esquema de dimensiones



Enrutador - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

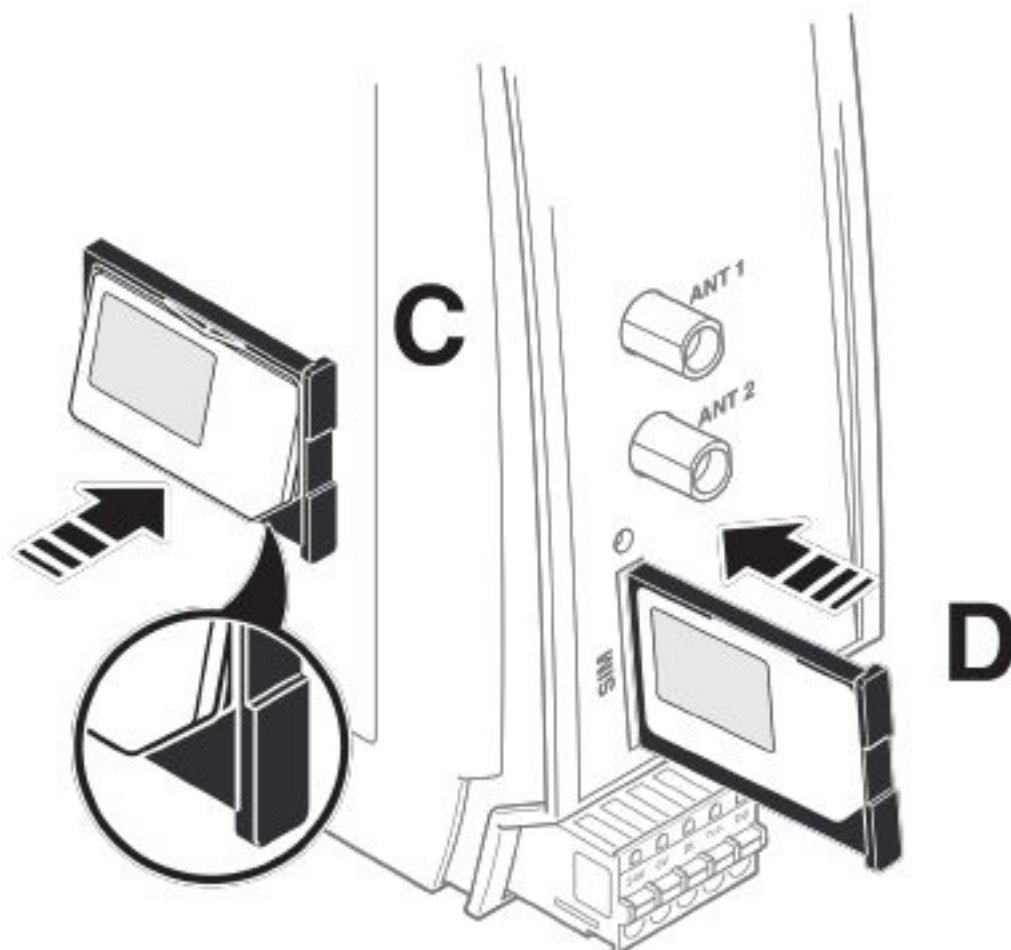
Plano esquemático



Sacar el portatarjetas SIM

Enrutador - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

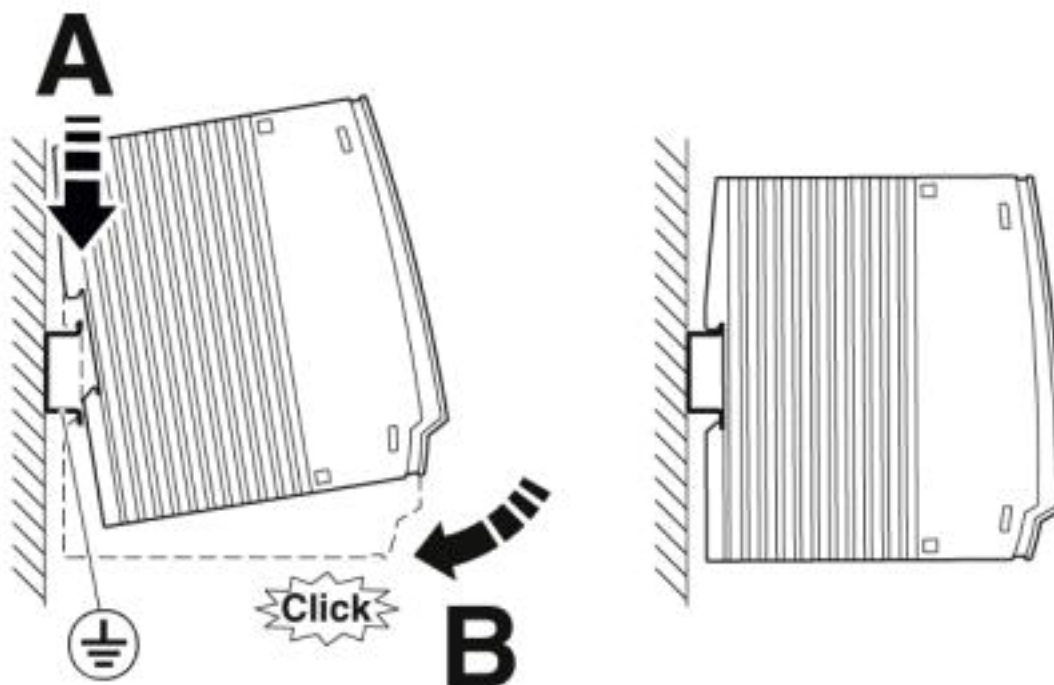
Plano esquemático



Introducir la tarjeta SIM

Enrutador - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

Plano esquemático



Montaje

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27230200
eCl@ss 4.1	27230200
eCl@ss 5.0	19030100
eCl@ss 5.1	19030100
eCl@ss 6.0	19170100
eCl@ss 7.0	19170103
eCl@ss 8.0	19170103
eCl@ss 9.0	19170103

ETIM

ETIM 5.0	EC001478
ETIM 6.0	EC001478
ETIM 7.0	EC001478

Accesorios

Accesorios

Antena

Enrutador - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

Accesorios

Antena - TC ANT MOBILE WALL 5M - 2702273



Antena de radiotelefonía móvil multibanda con soporte de montaje para instalar en exteriores, 5 m de cable de antena con conector redondo SMA, apto para LTE/4G

Cable coaxial

Cable de antena - PSI-CAB-GSM/UMTS- 5M - 2900980



Cable de antena de radiotelefonía móvil, 5 m de longitud, SMA (macho) -> SMA (hembra), impedancia 50 Ohm

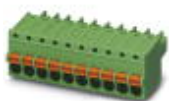
Cable de antena - PSI-CAB-GSM/UMTS-10M - 2900981



Cable de antena de radiotelefonía móvil, 10 m de longitud, SMA (macho) -> SMA (hembra), impedancia 50 Ohm

Conector de placa de circuito impreso

Conector para placa de circuito impreso - FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,81GY35BD-01 - 1105115



Conector para placa de circuito impreso, corriente nominal: 8 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 160 V, sección nominal: 1,5 mm², número de polos: 5, paso: 3,81 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, color: gris claro, superficie contactos: Estaño

Fuente de alimentación

Alimentación de corriente - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS - 2903147



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

Protección contra sobretensiones para instal. emisoras y receptoras

Enrutador - TC ROUTER 3002T-4G - 2702528

Accesorios

Dispositivo de protec. contra sobretensiones - CSMA-LAMBDA/4-2.0-BS-SET - 2800491



Adaptador con tecnología Lambda/4 como protección contra sobretensiones para interfaces de señales coaxiales.
Conexión: Conectores SMA macho-hembra

Software de telecontrol

Licencia - MGUARD SECURE VPN CLIENT LIC - 2702579



Licencia para mGuard Secure VPN Client v11.x