

## Enrutador - TC ROUTER 3002T-3G - 2702529

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 3G industrial, versión Europa, Fallback en 2G GPRS/EDGE, 2 interfaces Ethernet, cortafuegos, apoyo NAT, IPsec y OpenVPN, conector 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 3G industrial de radiotelefonía (UMTS/HSPA)
- ✓ Fallback en 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



### Datos mercantiles

|                    |                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unidad de embalaje | 1 pcs                                                                                                   |
| EAN                | <br>4 055626 211992 |
| EAN                | 4055626211992                                                                                           |

## Enrutador - TC ROUTER 3002T-3G - 2702529

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 232,800 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 10 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 // UMTS // Ethernet // PE                                             |
| Compatibilidad electromagnética | Conformidad con la directiva RED 2014/53/UE                               |
| Peso neto                       | 232,8 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 %)    |

#### 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 |
| Interfaz   | Ethernet                                            |

## Enrutador - TC ROUTER 3002T-3G - 2702529

### Datos técnicos

#### Interfaces

|                                |                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 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            |
| Frecuencia                        | 850 MHz (2 W (EGSM))                       |
|                                   | 900 MHz (2 W (EGSM))                       |
|                                   | 1800 MHz (1 W (EGSM))                      |
|                                   | 1900 MHz (1W (EGSM))                       |
|                                   | 900 MHz (UMTS/HSPA B8)                     |
|                                   | 2100 MHz (UMTS/HSPA B1)                    |
| Velocidad de transmisión de datos | ≤ 21,6 MBit/s (HSPA (DL))                  |
|                                   | ≤ 5,76 MBit/s (HSPA (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 R7                               |

#### Función

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

## Enrutador - TC ROUTER 3002T-3G - 2702529

### Datos técnicos

#### 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                                            |

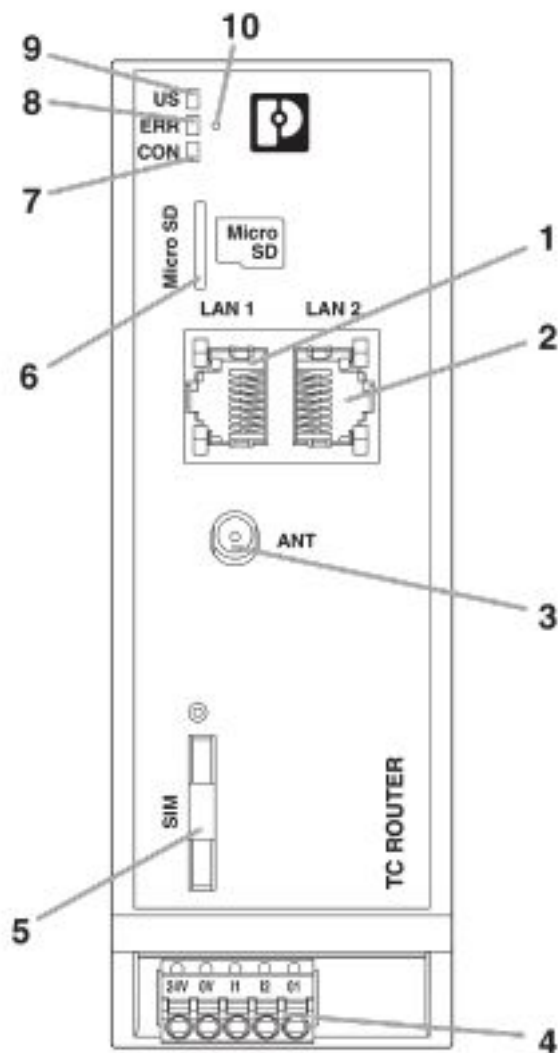
#### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                    |
| China RoHS | Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años                                                            |
|            | Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas" |

### Dibujos

## Enrutador - TC ROUTER 3002T-3G - 2702529

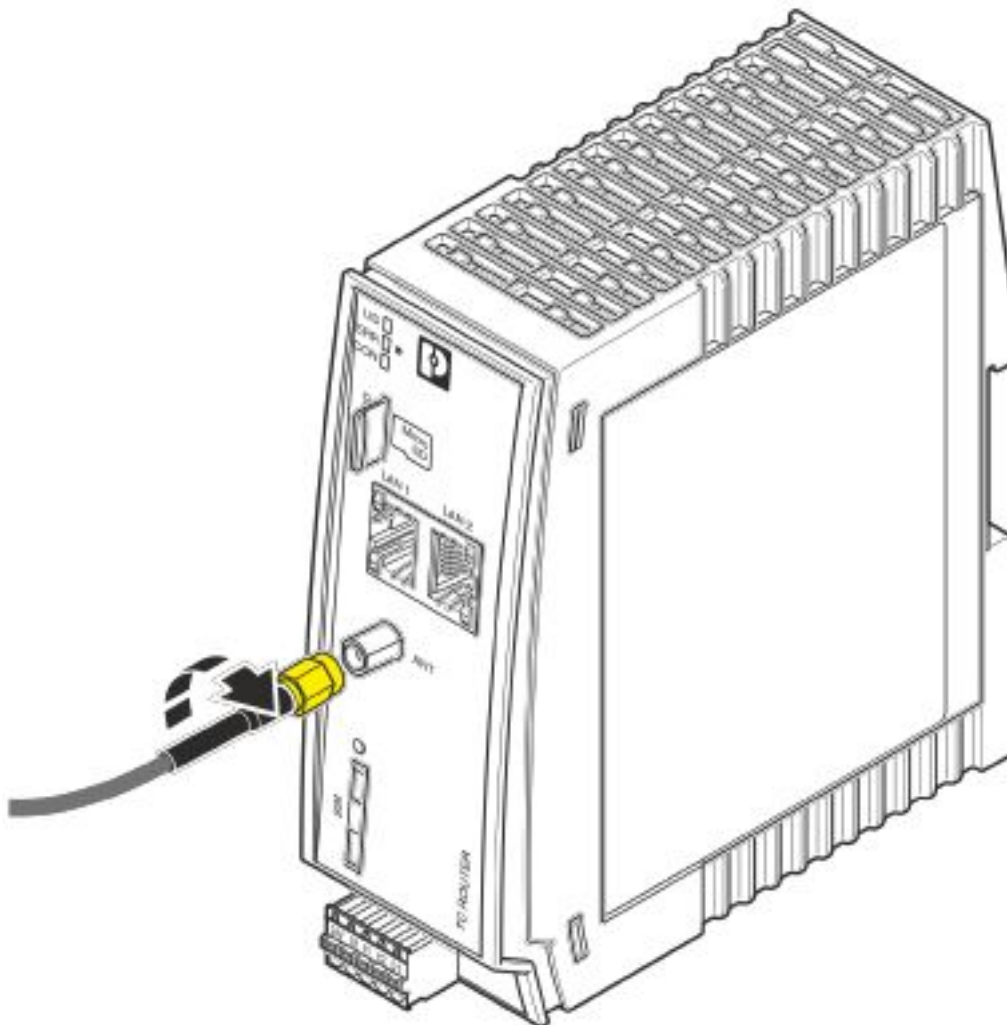
Plano esquemático



Vista frontal

## Enrutador - TC ROUTER 3002T-3G - 2702529

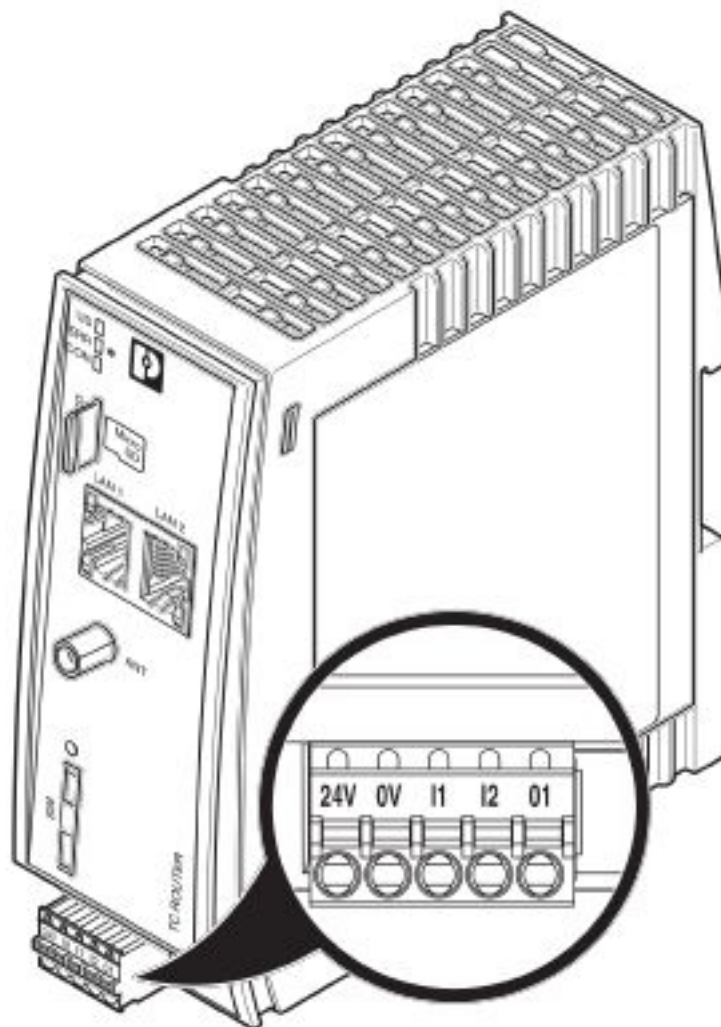
Plano esquemático



Conectar la antena

## Enrutador - TC ROUTER 3002T-3G - 2702529

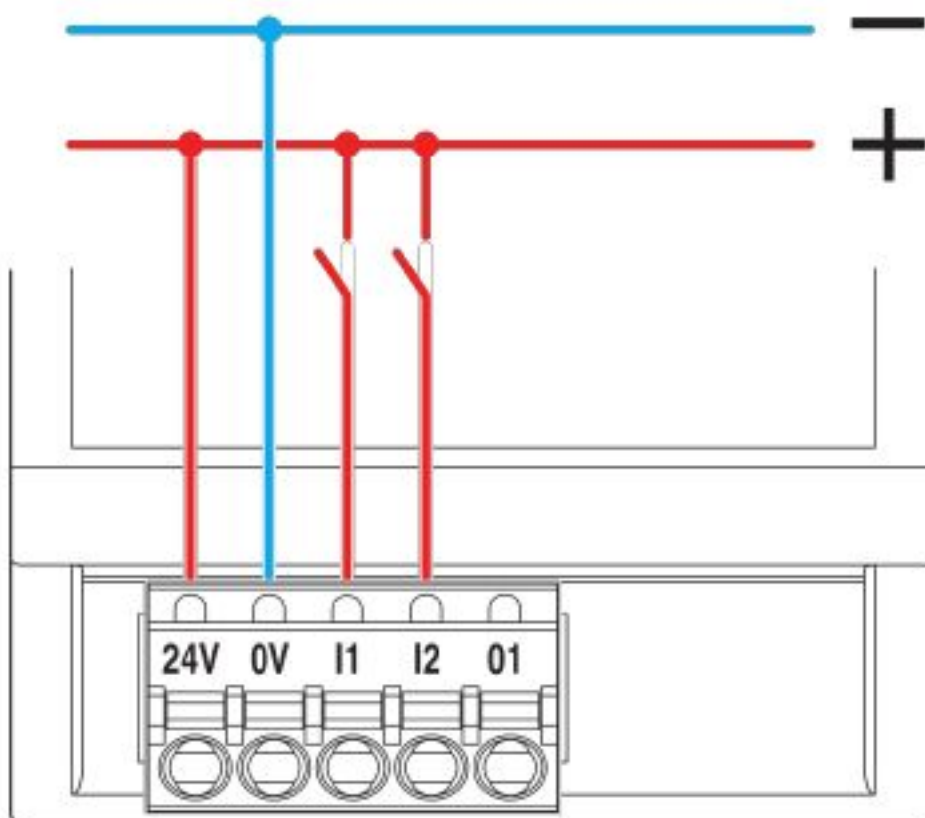
Plano esquemático



Conexiones del aparato

## Enrutador - TC ROUTER 3002T-3G - 2702529

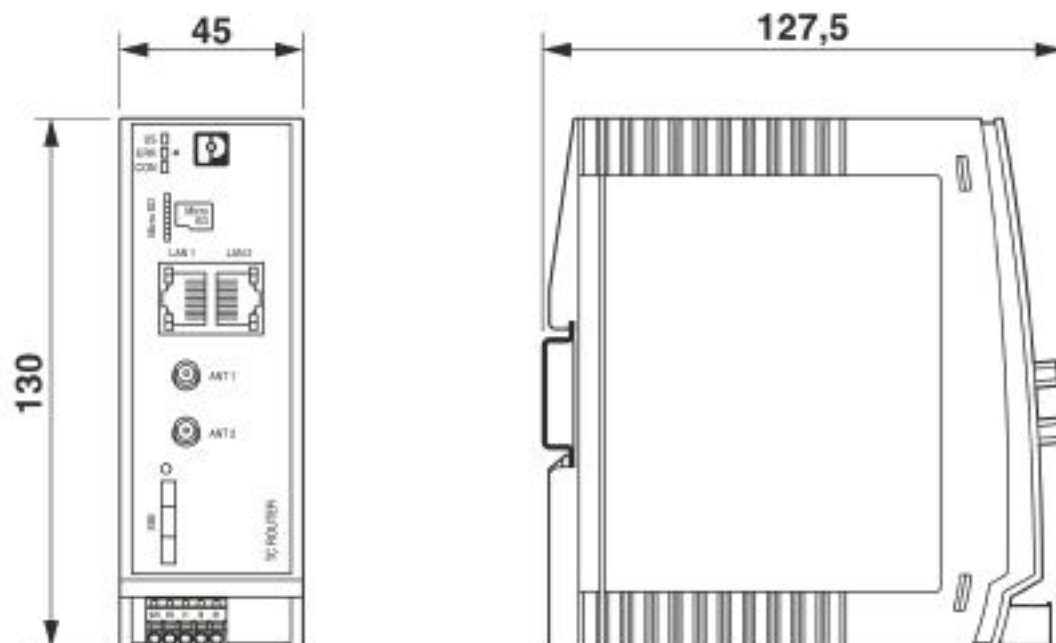
Dibujo de conexión



Entradas de conmutación

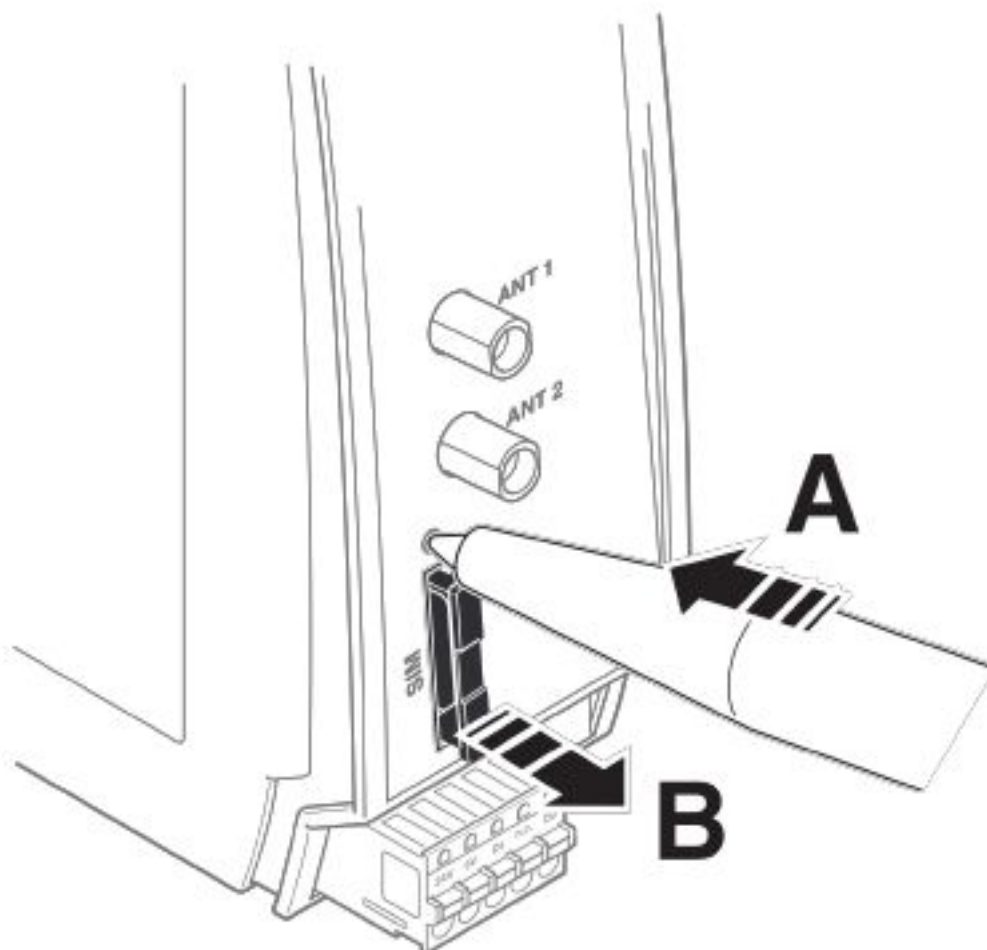
## Enrutador - TC ROUTER 3002T-3G - 2702529

Esquema de dimensiones



## Enrutador - TC ROUTER 3002T-3G - 2702529

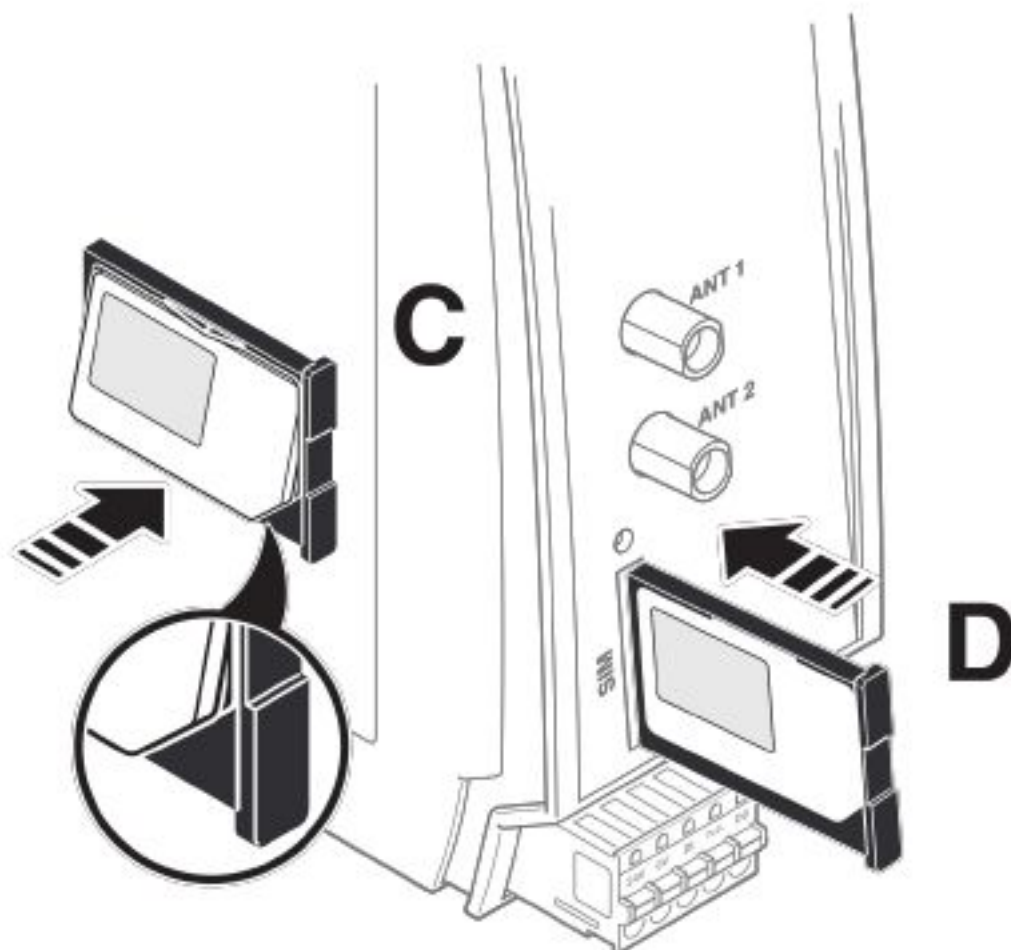
Plano esquemático



Sacar el portatarjetas SIM

## Enrutador - TC ROUTER 3002T-3G - 2702529

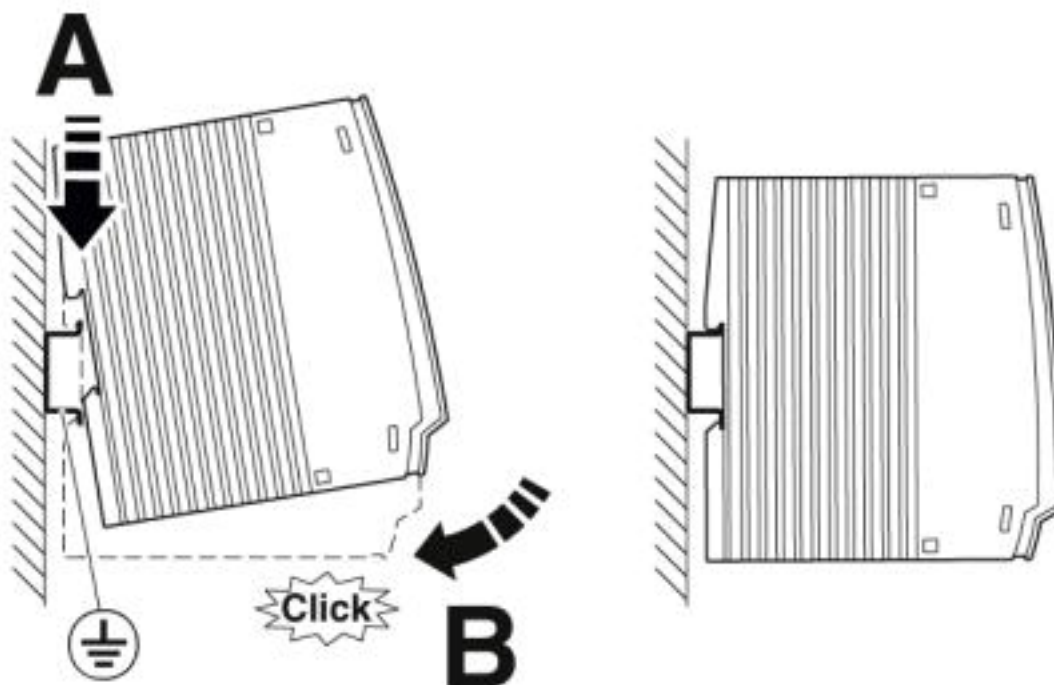
Plano esquemático



Introducir la tarjeta SIM

## Enrutador - TC ROUTER 3002T-3G - 2702529

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-3G - 2702529

### 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

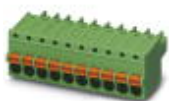


Cable de antena de radiotelefonía móvil, 10 m de longitud, SMA (macho) -> SMA (hembra), impedancia 50 Ohm

---

#### 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-3G - 2702529

### 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