

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.



Relé SMS y módulo de indicación, versión para Europa, supervisión de valores digitales mediante red de radiotelefonía móvil, conmutación remota de las salidas de relé, comunicación a través de SMS o conexión de datos de radiotelefonía móvil, tensión de alimentación 93 V ... 250 V AC

## Descripción del producto

El sistema de aviso compacto TC MOBILE I/O X200-4G AC es el sucesor del relé SMS TC MOBILE I/O X200 AC (2903806) y PSI-MODEM-SMS-RELAY/6 DI/4DO/AC (2313513). El sistema de aviso supervisa los valores digitales a través de la red de radiotelefonía móvil. Además, el equipo conmuta las salidas de relé de forma remota. El dispositivo ofrece numerosas y útiles funciones de software, como el diagnóstico de la red de telefonía móvil y distintos papeles de usuario. Para la configuración solo se requiere una conexión USB a un ordenador con navegador web.

## Sus ventajas

- Tecnología 4G garantizada (LTE CAT1), empleo simultáneo de las redes 2G bien desarrolladas (GSM, GPRS, EDGE)
- Alarmas por SMS en el campo
- Cadena de notificación para la emisión de alarmas al técnico de servicio competente
- Aviso de alarma por SMS en caso de fallo de tensión
- Conexión gratuita con llamada telefónica
- Control de costes de tarjetas prepago
- Comandos remotos para evitar los trabajos de servicio in situ: conexión, comandos de configuración y envío del libro de registro
- Construcción compacta incluso para instalaciones domésticas (4TE, DIN 43880)
- Montaje sobre carriles simétricos o en la pared



## Datos comerciales

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Código de artículo        | 1038568    |
| Unidad de embalaje        | 1 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 1 Unidades |

# TC MOBILE I/O X200-4G AC - Relé SMS



1038568

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1038568>

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Clave de venta                            | DNC423        |
| Clave de producto                         | DNC423        |
| GTIN                                      | 4055626592411 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 232,39 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 178,03 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85176200      |
| País de origen                            | DE            |

## Datos técnicos

### Notas

#### Nota sobre el uso

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Nota sobre la aplicación | Solo para el uso industrial |
|--------------------------|-----------------------------|

### Propiedades del artículo

|                  |                                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de producto | Sistema de aviso                                                          |
| Aplicación       | E/S                                                                       |
| MTTF             | 772 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)    |
|                  | 363 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %) |
|                  | 150 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)   |

### Propiedades eléctricas

|                                                |                      |
|------------------------------------------------|----------------------|
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 3,45 W               |
| Tipo de red                                    | Radiotelefonía móvil |

#### Alimentación

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Tensión de alimentación       | 93 V AC ... 250 V AC (47,5 Hz ... 63 Hz) |
| Absorción de corriente típica | 15 mA (con 230 V AC)                     |
| Absorción de corriente máxima | 90 mA                                    |

### Datos de entrada

#### Digital

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Descripción de la entrada      | Entrada digital      |
| Número de entradas             | 4                    |
| Nivel de conmutación señal "0" | 0 V AC ... 50 V AC   |
| Nivel de conmutación señal "1" | 90 V AC ... 250 V AC |

### Datos de salida

#### Conmutar

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Denominación Salida              | Salida de relé                               |
| Número de salidas                | 4                                            |
| Tipo de conmutación del contacto | Contacto abierto                             |
| Tensión mínima de activación     | 5 V                                          |
| Tensión de conmutación máxima    | 125 V DC                                     |
|                                  | 250 V AC                                     |
| Corriente continua límite        | 5 A                                          |
| Potencia mín. de conmutación     | 750 VA                                       |
|                                  | 150000 ciclos de conmutación (5 A / 30 V DC) |

# TC MOBILE I/O X200-4G AC - Relé SMS



1038568

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1038568>

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Vida útil eléctrica | 150000 ciclos de conmutación (3 A / 120 V AC)             |
|                     | 30000 periodicidades de cambio de estado (5 A / 250 V AC) |

## Datos de conexión

### Alimentación

|                                                                     |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                    | Conexión por tornillo                                          |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm² ... 2,5 mm²                                           |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,25 mm² ... 2,5 mm²                                           |
| Unifilar/punto de embornaje rígido                                  | 0,2 mm² ... 2,5 mm²                                            |
| Unifilar/punto de embornaje flexible                                | 0,2 mm² ... 2,5 mm²                                            |
| Sección de cable flexible [AWG]                                     | 24 ... 14                                                      |
| Longitud de pelado                                                  | 6,50 mm                                                        |
| Par de apriete                                                      | 0,5 Nm ... 0,6 Nm (5-7 lb in, bornes de conexión por tornillo) |

## Interfaces

### Datos: USB 2.0

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Tipo de conexión        | Mini USB tipo B, de 5 polos                   |
| Longitud de transmisión | ≤ 3 m (solo para configuración y diagnóstico) |

### Inalámbrico

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Descripción de la interfaz | GSM / GPRS / EDGE / LTE (FDD) |
| Gama de frecuencias        | 800 MHz (LTE B20)             |
|                            | 1800 MHz (LTE B3)             |
|                            | 2600 MHz (LTE B7)             |
|                            | 900 MHz (2 W (EGSM))          |
|                            | 1800 MHz (1 W (EGSM))         |
| Cantidad                   | 1                             |
| Tipo de conexión           | SMA (hembra)                  |
| GPRS                       | Multislot Class 33            |
| EDGE                       | Multislot Class 33            |
| LTE                        | CAT1                          |

## Dimensiones

|             |       |
|-------------|-------|
| Anchura     | 72 mm |
| Altura      | 90 mm |
| Profundidad | 62 mm |

## Datos del material

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Color (Parte superior de la carcasa) | gris claro (RAL 7035) |
| Color (Parte inferior de la carcasa) | negro (RAL 9005)      |
| Material (Caja)                      | Policarbonato         |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

1038568

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1038568>

## Condiciones ambientales

|                                                    |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Índice de protección                               | IP20                                                                                                               |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -25 °C ... 70 °C (Solo modo SMS, tenga en cuenta los datos de derating que se indican en la documentación técnica) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C                                                                                                   |
| Altitud                                            | 2000 m                                                                                                             |
| Humedad de aire admisible (servicio)               | 0 % ... 95 %                                                                                                       |

## Homologaciones

### CE

|             |                |
|-------------|----------------|
| Certificado | Conformidad CE |
|-------------|----------------|

### Homologación de radiofrecuencia Europa

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

## Datos CEM

|                                 |                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad electromagnética | Conformidad con la Directiva CEM 2014/30/UE y la Directiva RED 2014/53/UE, Acto Delegado 2022/30 |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Descarga de electricidad estática

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-2 |
|-------------------------|--------------|

### Descarga de electricidad estática

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Descarga en contacto | ± 6 kV     |
| Descarga en el aire  | ± 8 kV     |
| Descarga indirecta   | ± 6 kV     |
| Observación          | Criterio B |

### Campo electromagnético AF

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-3 |
|-------------------------|--------------|

### Campo electromagnético AF

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Gama de frecuencias | 26 MHz ... 6 GHz |
| Intensidad de campo | 10 V/m           |
| Observación         | Criterio A       |

### Transitorios rápidos (Burst)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-4 |
|-------------------------|--------------|

### Transitorios rápidos (Burst)

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| Entrada     | ± 2 kV (Cable de alimentación sin apantallar) |
| Señal       | ± 2 kV (Línea de señales apantallada)         |
| Observación | Criterio B                                    |

### Sobrecorriente momentánea (surge)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-5 |
|-------------------------|--------------|

### Sobrecorriente momentánea (surge)

1038568

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1038568>

|             |                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Entrada     | ± 1 kV (cable de alimentación sin apantallar, simétrico)  |
|             | ± 2 kV (cable de alimentación sin apantallar, 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                |

## Caídas de tensión

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-11 |
|-------------------------|---------------|

## Emisión de interferencias

|                                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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. |

## Normas y especificaciones

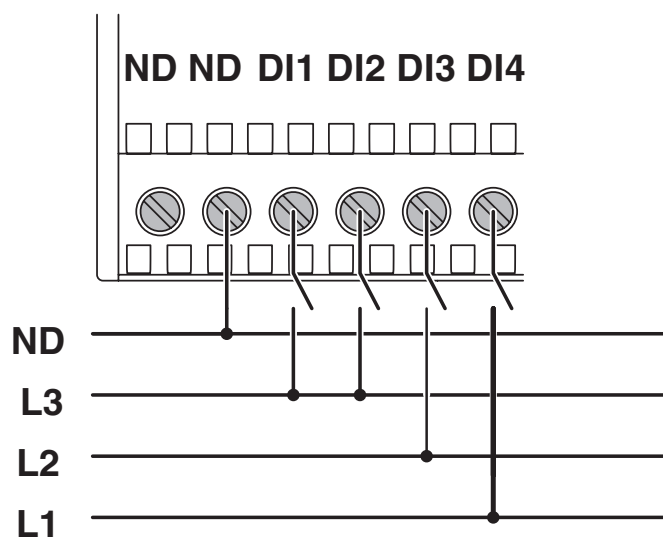
|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Normas/especificaciones | EN 50360                                                  |
| Denominación de norma   | EMF exposure limits for devices held or worn near the ear |
| Normas/especificaciones | EN 50121-4                                                |
| Denominación de norma   | Aplicaciones ferroviarias                                 |

## Montaje

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Tipo de montaje | Montaje sobre carril DIN |
|                 | Montaje mural            |

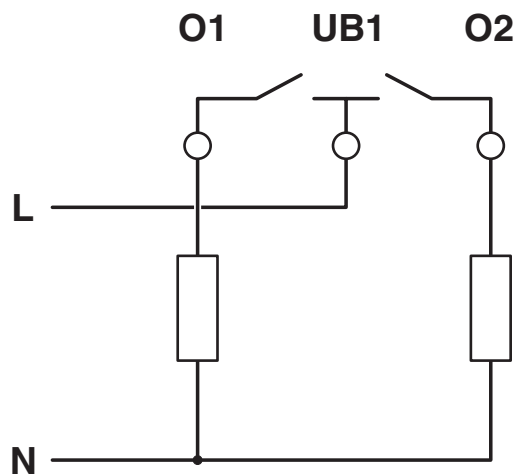
## Dibujos

Dibujo de conexión



## Entradas digitales

Dibujo de conexión

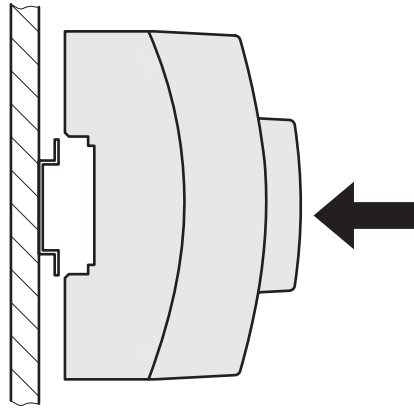


## Contactos de relé libres de potencial

1038568

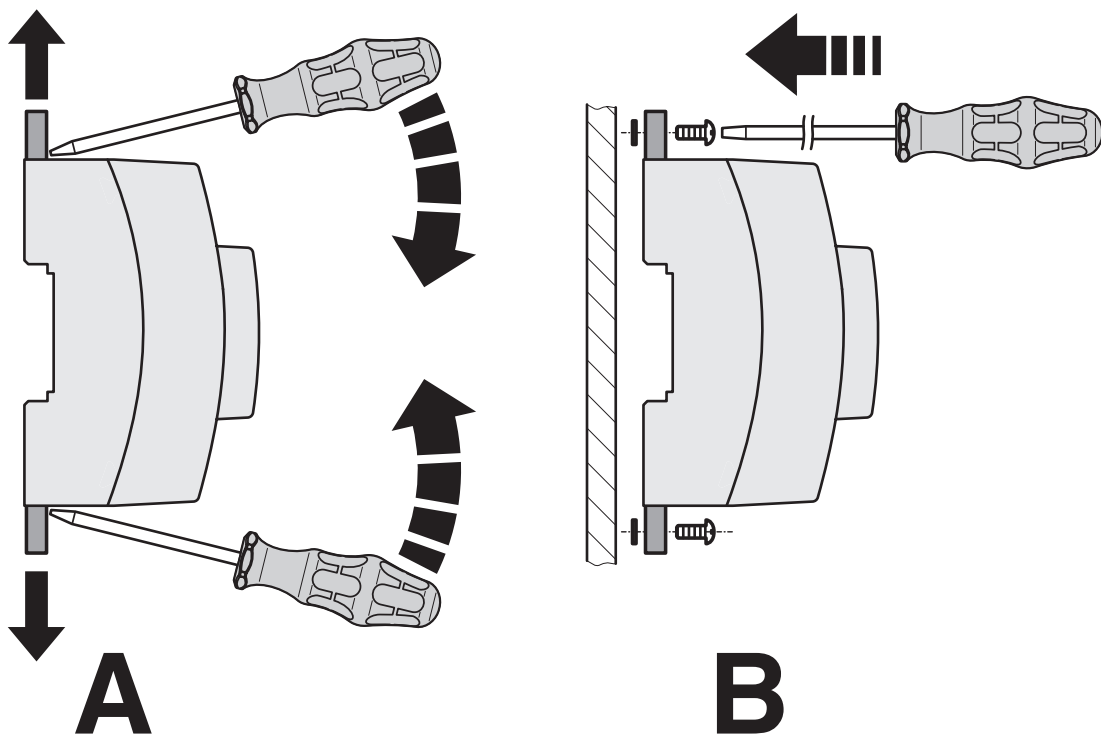
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1038568>

Plano esquemático



Montaje sobre carril DIN

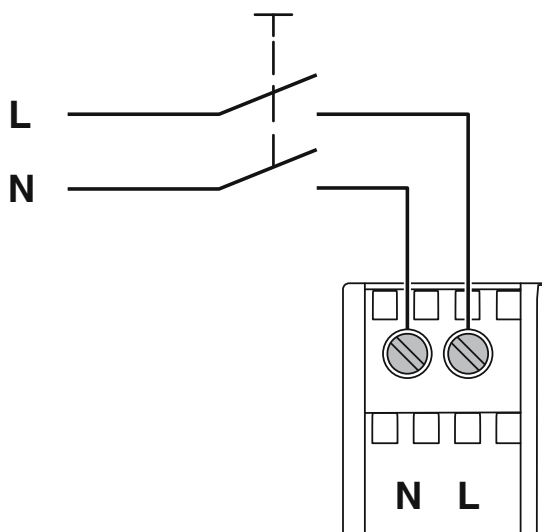
Plano esquemático



Montaje mural

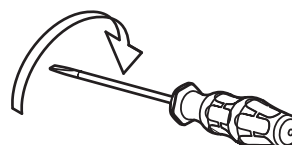
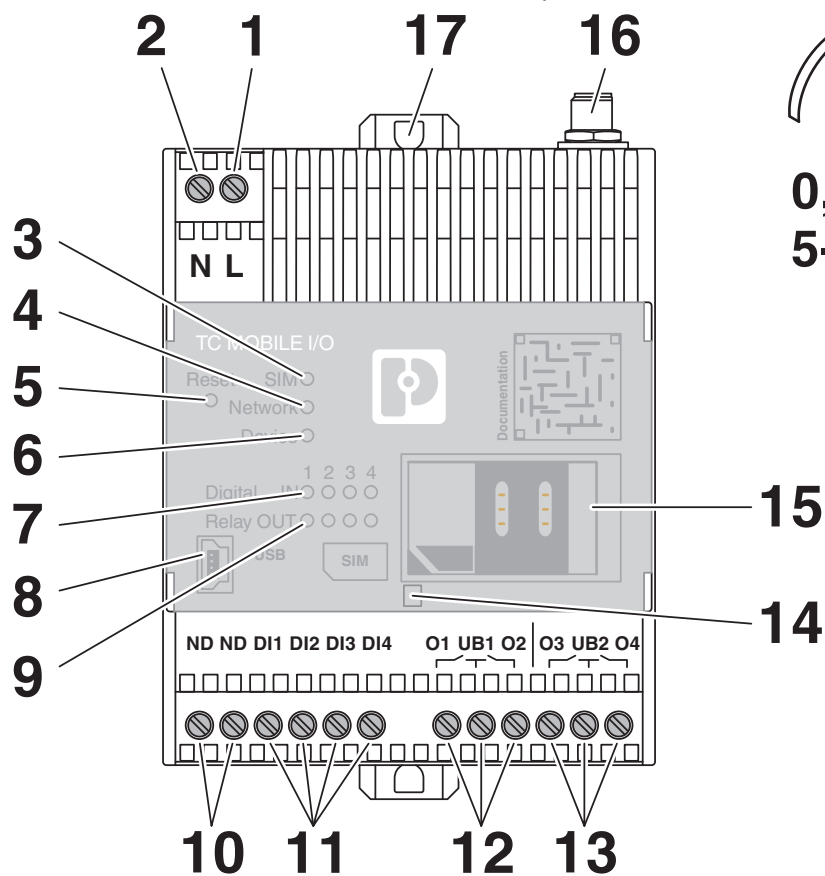


Plano esquemático



Conexión de la tensión de alimentación

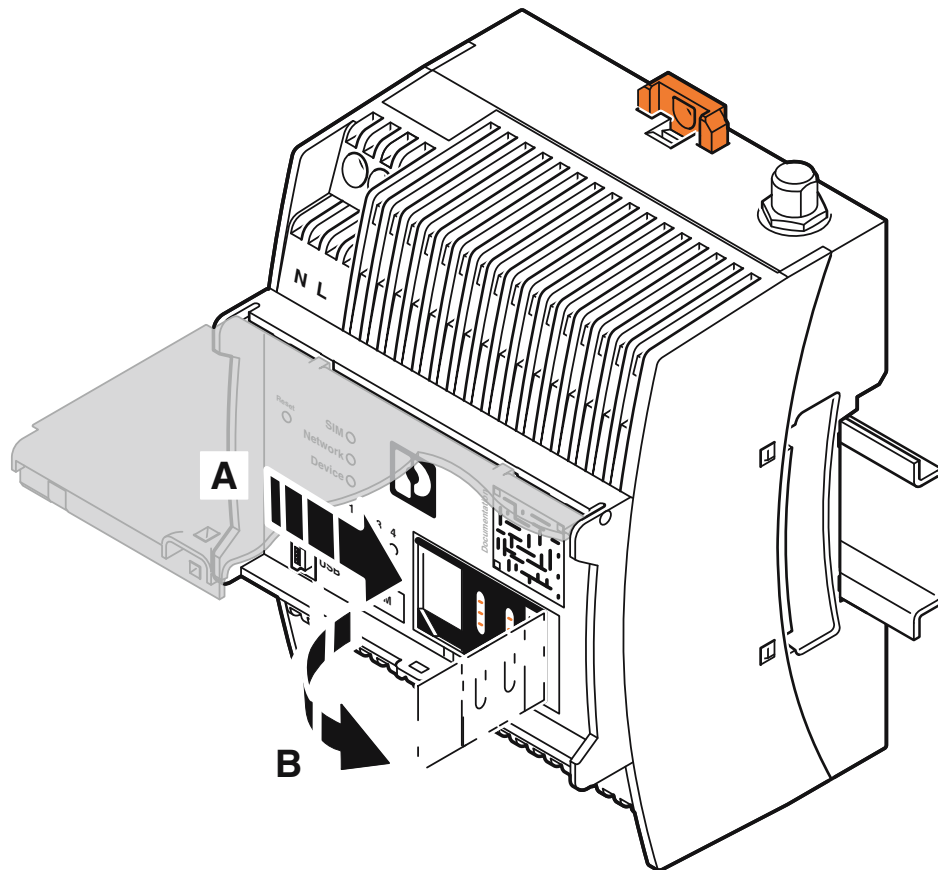
Plano esquemático



**0,5-0,6 Nm**  
**5-7 lb In**

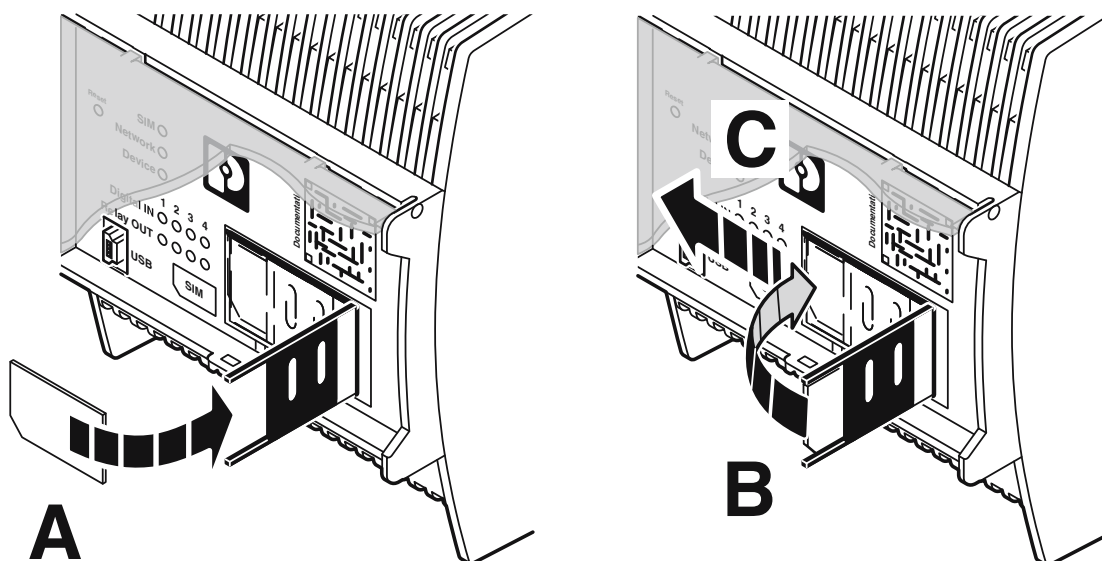
Vista anterior

Plano esquemático



Introducir la tarjeta SIM

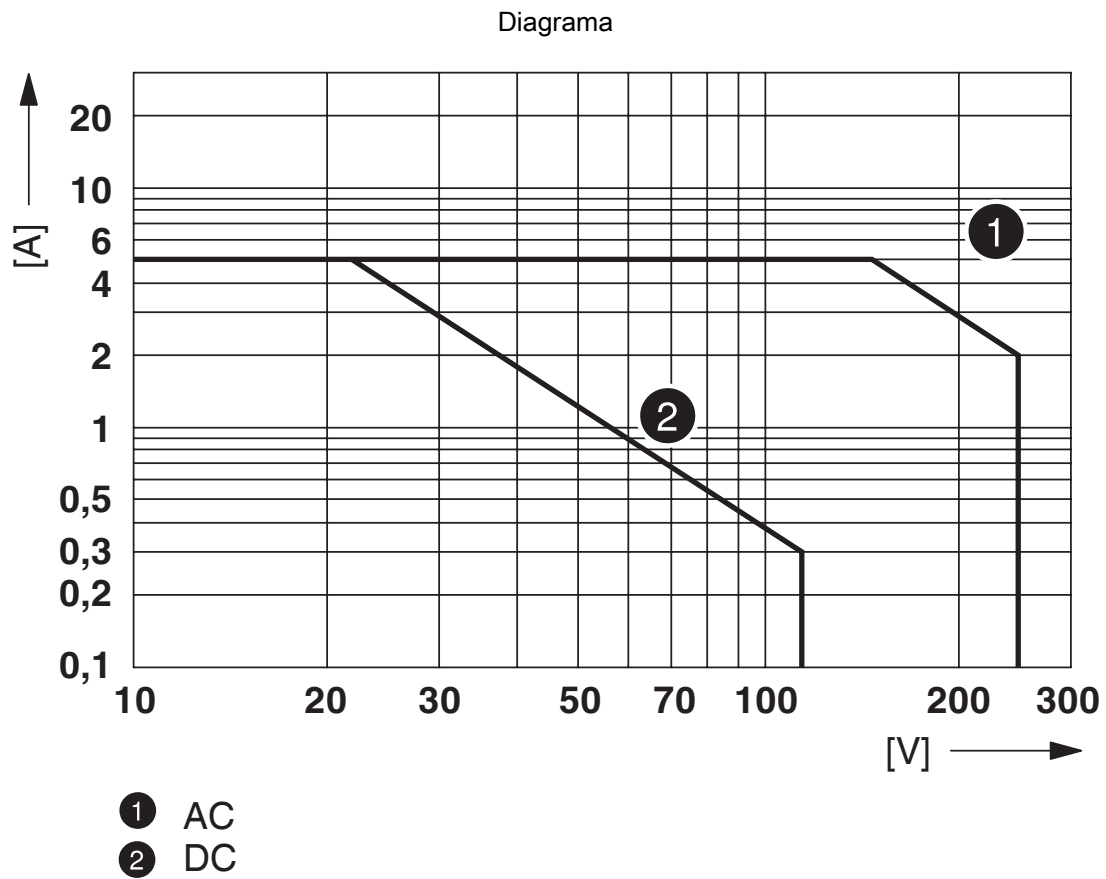
Plano esquemático



Introducir la tarjeta SIM

1038568

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1038568>



Relé, capacidad máx. de corte de carga, carga resistiva

1038568

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1038568>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170505 |
| ECLASS-15.0 | 19170505 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001467 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí                 |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(c), 7(a), 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) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                              | 718ec1dc-1c0e-46cf-b2e2-5109c861e6b4 |

### EF3.1 Cambio climático

|         |                |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 11,466 kg CO2e |
|---------|----------------|