

# MACX-TR-1T-MUL - Relé temporizado



1096429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1096429>

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 temporizado multifuncional, alimentación de amplio alcance de 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC, con 13 funciones, 1 tiempo ajustable, además de las funciones Ip y li. Intervalo de tiempo ajustable (10 ms ... 999 h:59 min), dos opciones de configuración, protección por contraseña, permite el uso de contactos secos, entradas para detectores de proximidad PNP y NPN, 2 PDT, conexión por tornillo.

---

# MACX-TR-1T-MUL - Relé temporizado



1096429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1096429>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                    |  |
|--------------------|--|
| Tipo de producto   | Relé temporizado                             |
| Vida útil mecánica | Aprox. $3 \times 10^7$ ciclos de conmutación |

### Estado de mantenimiento de datos

|                      |    |
|----------------------|----|
| Revisión de artículo | 04 |
|----------------------|----|

### Propiedades de aislamiento

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Aislamiento               | Aislamiento básico |
| Categoría de sobretensión | III                |
| Grado de polución         | 3                  |

### Propiedades eléctricas

|  |  |
|--|--|
| Vida útil eléctrica                        | Aprox. $1 \times 10^5$ ciclos de conmutación, carga resistiva 2000 V A |
| Frecuencia nominal                         | 48 Hz ... 63 Hz  |
| Potencia nominal absorbida                 | 2,5 VA (0,8 W)   |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 300 V AC   |
| Rigidez dieléctrica                        | 2 kV ((2 mA, 60 s) (IEC 60947-5-1))                                    |

### Datos de entrada

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Potencia nominal absorbida         | 2,5 VA (0,8 W)                                |
| Rango de tensión de entrada        | 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC (-15 % ... +10 %)  |
| Coefficiente de temperatura típico | $\leq 0,01 \text{ }^\circ\text{C}$            |
| Tiempo de recuperación             | 100 ms  |
| Margen de ajuste del tiempo        | 10 ms ... 59999 min. (10 ms ... 999 h 59 min) |
| Precisión de ajuste                | $\leq 0,5 \text{ } \%$ (> 1 s)                |
| Precisión de repetición            | $\leq 0,05 \text{ } \%$ (> 1 s)               |

### Control

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Denominación Conexión        | Con potencial, bornes A1-B1 |
| Longitud de impulso de mando | 50 ms                       |

### Datos de salida

#### Conmutar

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Tipo de conmutación del contacto          | 2 contactos conmutados sin potencial |
| Material del contacto                     | AgNi (90/10)                         |
| Tensión de conmutación máxima             | 400 V AC                             |
| Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima | 2000 VA (8 A / 250 V AC)             |
| Fusible de salida                         | 8 A (rápido)                         |

### Datos de conexión

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Tipo de conexión     | Conexión por tornillo |
| Longitud a desaislar | 10 mm                 |

# MACX-TR-1T-MUL - Relé temporizado



1096429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1096429>

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Sección de conductor rígido   | 0,2 mm² ... 2,5 mm²                     |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm² ... 2,5 mm²                     |
| Sección de conductor AWG      | 24 ... 14                               |
| Par de apriete                | 0,5 Nm ... 0,6 Nm (5 lb in ... 7 lb in) |

## Dimensiones

|             |         |
|-------------|---------|
| Anchura     | 22,5 mm |
| Altura      | 109 mm  |
| Profundidad | 114 mm  |

## Datos del material

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Color                               | gris (RAL 7042) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0              |
| Tipo de material aislante Carcasa   | PBT             |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Índice de protección                               | IP20                             |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -25 °C ... 60 °C                 |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C                 |
| Altitud  | ≤ 2000 m                         |
| Humedad de aire admisible (servicio)               | 10 % ... 95 % (sin condensación) |

## Homologaciones

### CE

|         |                |
|---------|----------------|
| Marcado | Conformidad CE |
|---------|----------------|

### UL, EE. UU. / Canadá

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Marcado | UL/C-UL Listed UL 508 |
|---------|-----------------------|

### CCC

|         |              |
|---------|--------------|
| Marcado | GB/T 14048.5 |
|---------|--------------|

## Datos CEM

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Directiva de baja tensión         | De conformidad con la directiva NS |
| Resistencia a interferencias      | EN 61000-6-2                       |
| Compatibilidad electromagnética   | Conformidad con la directiva CEM   |
| Emisión de interferencias         | EN 61000-6-4                       |
| Resistencia a las ondas de choque | 4 kV (1.2/50 µs, IEC 60947-5-1)    |

## Normas y especificaciones

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Normas/especificaciones | IEC 60947-5-1 |
|                         | IEC 61812-1   |

## Montaje

# MACX-TR-1T-MUL - Relé temporizado



1096429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1096429>

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Tipo de montaje          | Montaje sobre carril DIN                           |
| Indicaciones de montaje  | sobre carril normalizado NS 35 conforme a EN 60715 |
| Posición para el montaje | discrecional                                       |

# MACX-TR-1T-MUL - Relé temporizado

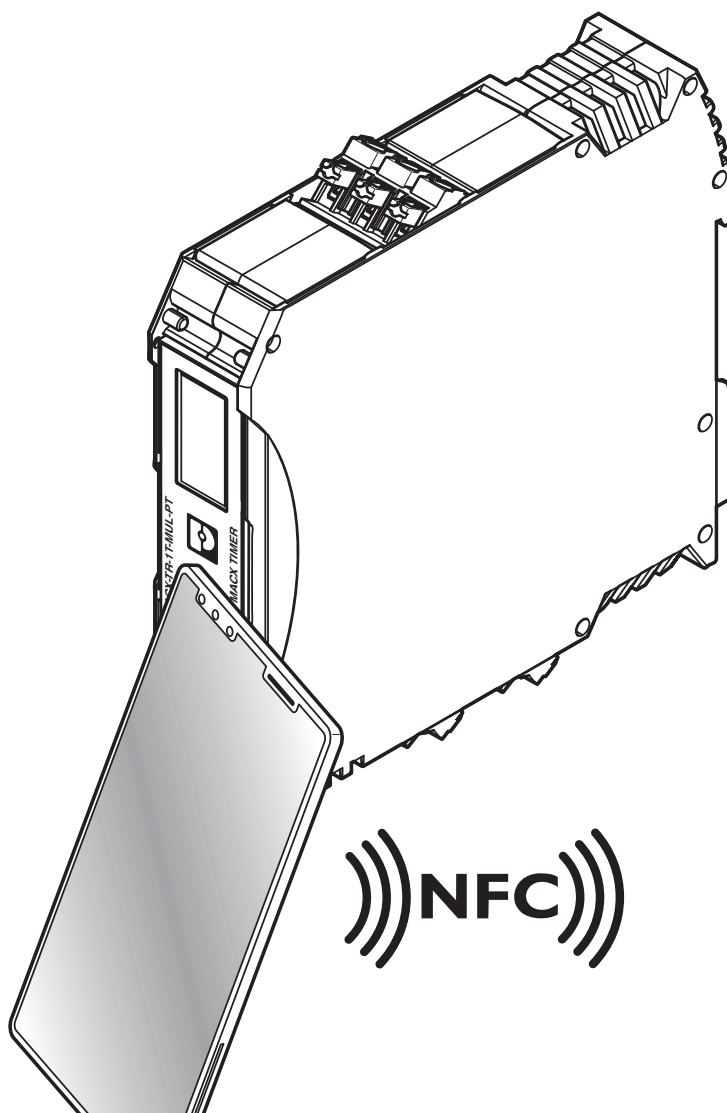
1096429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1096429>



## Dibujos

Plano esquemático



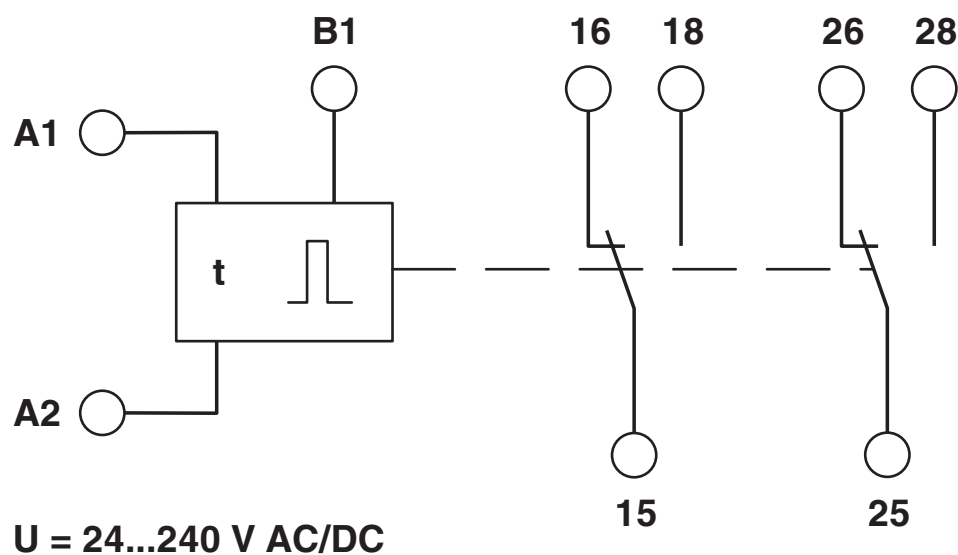
# MACX-TR-1T-MUL - Relé temporizado

1096429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1096429>



Esquema de conjunto



# MACX-TR-1T-MUL - Relé temporizado




1096429


<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1096429>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1096429>



**UL Listed**  
ID de homologación: FILE E 172140



**cUL Listed**  
ID de homologación: FILE E 172140

**cULus Listed**

# MACX-TR-1T-MUL - Relé temporizado



1096429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1096429>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371605 |
| ECLASS-12.0 | 27371605 |
| ECLASS-13.0 | 27371605 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001439 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|



Environmental product compliance

|  |              |
|--|--------------|
| EU RoHS                                    |              |
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí           |
| excepciones, si fueran conocida            | 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  | 35f7569e-d568-4dbb-8fb2-b0b52a03a8e8 |

# MACX-TR-1T-MUL - Relé temporizado

1096429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1096429>



## Accesorios

### MACX-BLUETOOTH-NFC - Adaptador

1142259

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1142259>



Adaptador NFC Bluetooth

---

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.  
Calle Nueva 1661-G  
Huechuraba, Santiago  
(+56 2) 652-2000  
[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)