

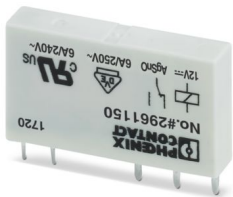
# REL-MR- 12DC/21 - Relé individual



2961150

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961150>

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 de potencia en miniatura enchufable, con contacto de potencia, 1 contacto conmutado, tensión de entrada 12 V DC

## Sus ventajas

- Separación segura entre el lado de bobina y de contactos
- Índice de protección elevado, en función del tipo hasta RT III (resistente al lavado)
- Contactos potencia hasta 6 A

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2961150       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades   |
| Clave de venta                            | DK6921        |
| Clave de producto                         | DK6921        |
| GTIN                                      | 4017918159566 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 6,62 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 5 g           |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364190      |
| País de origen                            | CZ            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                     |                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| Tipo de producto    | Relé individual                                        |
| Contenido en el kit | 2903371 RIF-0-RPT-12DC/21<br>2903362 RIF-0-RPT-12DC/ 1 |
| Modo operativo      | Tiempo de trabajo 100 %                                |
| Vida útil mecánica  | $2 \times 10^7$ periodicidades de cambio de estado     |

### Propiedades de aislamiento

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

### Estado de mantenimiento de datos

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Fecha del último mantenimiento de los datos | 01.04.2026 |
|---------------------------------------------|------------|

### Propiedades eléctricas

|                                                |                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,17 W                                     |
| Tensión de prueba (Devanado/contacto)          | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., devanado/contacto) |

### Datos de entrada

#### Lado de excitación

|                                                 |                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| Tensión nominal de entrada $U_N$                | 12 V DC                          |
| Rango de tensión de entrada                     | 7,2 V DC ... 33 V DC             |
| Margen de tensión de entrada referido a $U_N$   | ver el diagrama                  |
| Comportamiento de conmutación del accionamiento | monoestable                      |
| Accionamiento (polaridad)                       | bipolar                          |
| Corriente de entrada típica a $U_N$             | 14 mA                            |
| Tiempo de reacción típico                       | 5 ms                             |
| Tiempo típico de apertura                       | 2,5 ms                           |
| Resistencia de bobina                           | $848 \Omega \pm 10 \%$ (a 20 °C) |

### Datos de salida

#### Conmutar

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo de conmutación del contacto | 1 conmutador                             |
| Tipo de contacto de conmutación  | Contacto simple                          |
| Material del contacto            | AgSnO                                    |
| Tensión de conmutación máxima    | 250 V AC/DC                              |
| Tensión mínima de activación     | 5 V (para 100 mA)                        |
| Corriente continua límite        | 6 A                                      |
| Corriente de conexión máxima     | 10 A (4 s)                               |
| Corriente de conmutación mínima  | 10 mA (para 12 V)<br>140 W (con 24 V DC) |

# REL-MR- 12DC/21 - Relé individual



2961150

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961150>

|                                           |                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima | 20 W (con 48 V DC)                                      |
|                                           | 18 W (con 60 V DC)                                      |
|                                           | 23 W (con 110 V DC)                                     |
|                                           | 40 W (con 220 V DC)                                     |
|                                           | 1500 VA (con 250 V AC)                                  |
| Capacidad de ruptura                      | 2 A (Con 24 V, DC13)                                    |
|                                           | 0,2 A (Con 110 V, DC13)                                 |
|                                           | 0,1 A (Con 220 V, DC13)                                 |
|                                           | 3 A (Con 24 V, AC15)                                    |
|                                           | 3 A (con 120 V, AC15)                                   |
| Carga de motor según UL 508               | 3 A (Con 230 V, AC15)                                   |
|                                           | 1/4 HP, 240 ... 277 V AC (contacto normalmente abierto) |
|                                           | 1/6 HP, 240 ... 277 V AC (contacto normalmente cerrado) |

## Datos de conexión

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de conexión | Conexión enchufable / conexión por soldadura |
|------------------|----------------------------------------------|

## Dimensiones

### Dimensiones del artículo

|             |       |
|-------------|-------|
| Anchura     | 5 mm  |
| Altura      | 28 mm |
| Profundidad | 15 mm |

## Datos del material

|       |                   |
|-------|-------------------|
| Color | blanco (RAL 9010) |
|-------|-------------------|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Índice de protección                               | RT III           |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -40 °C ... 85 °C |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C |

## Homologaciones

### Prueba de gases nocivos

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| Marcado | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|         | EN 60068-2-60              |

## Normas y especificaciones

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Normas/especificaciones | IEC 60664  |
|                         | EN 50178   |
|                         | EN 61810-1 |

## Montaje

# REL-MR- 12DC/21 - Relé individual

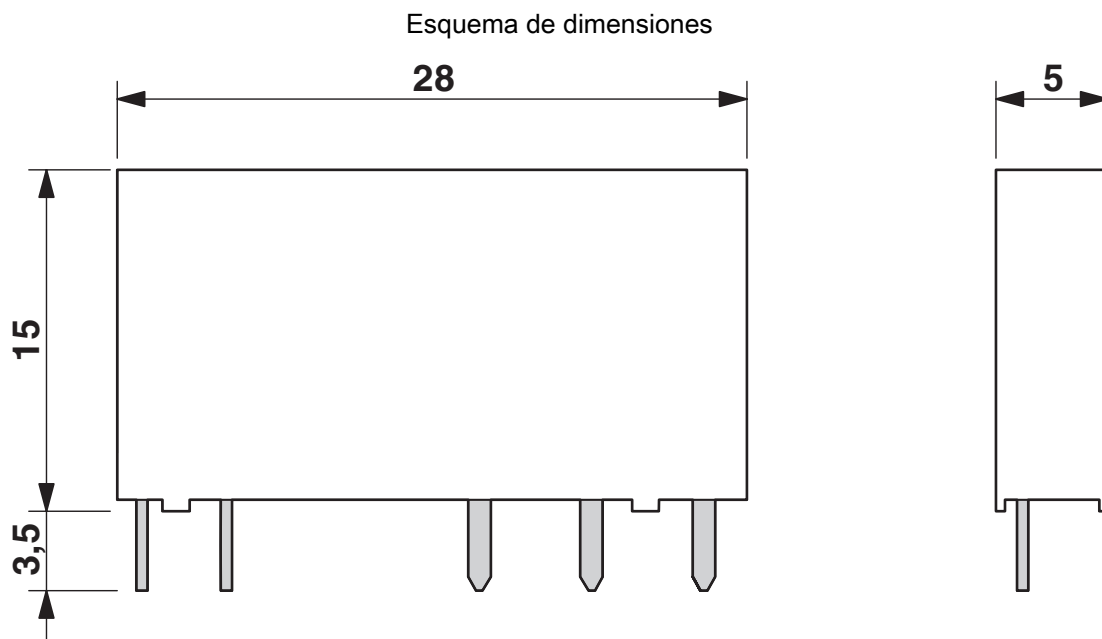
2961150

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961150>

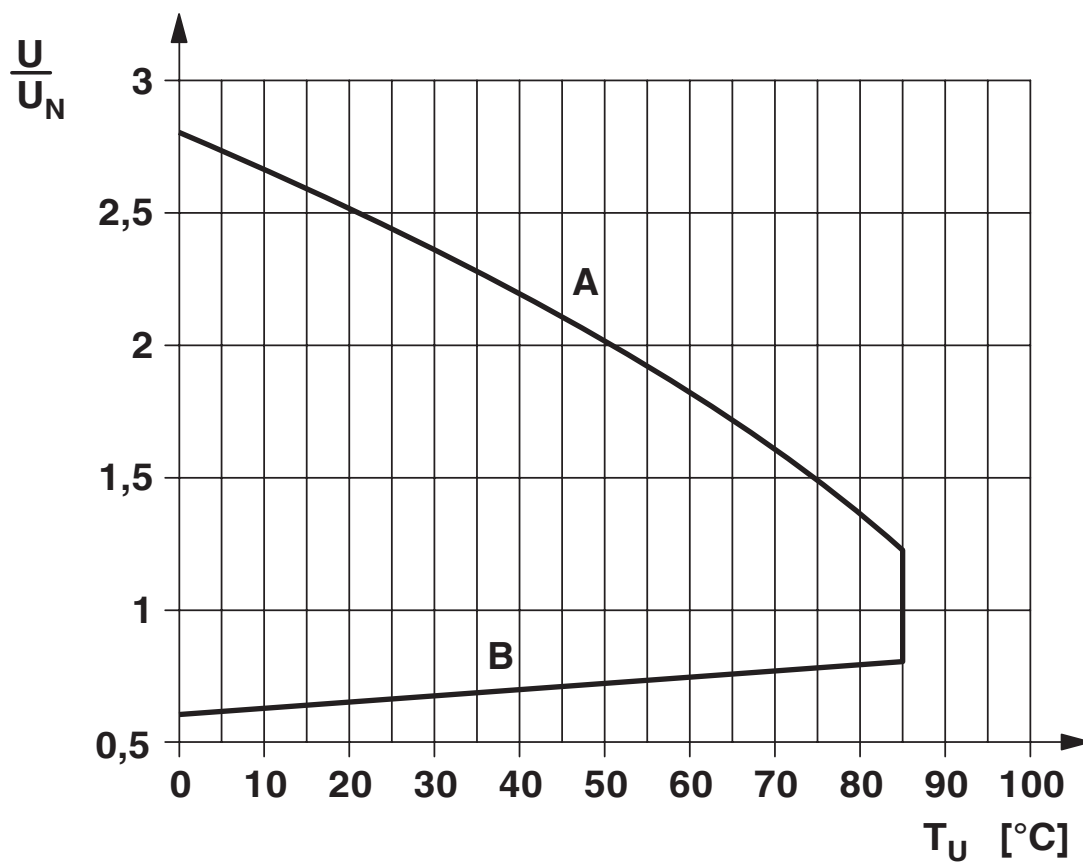


|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Indicaciones de montaje | Alineables sin separación |
| Posición de montaje     | discrecional              |

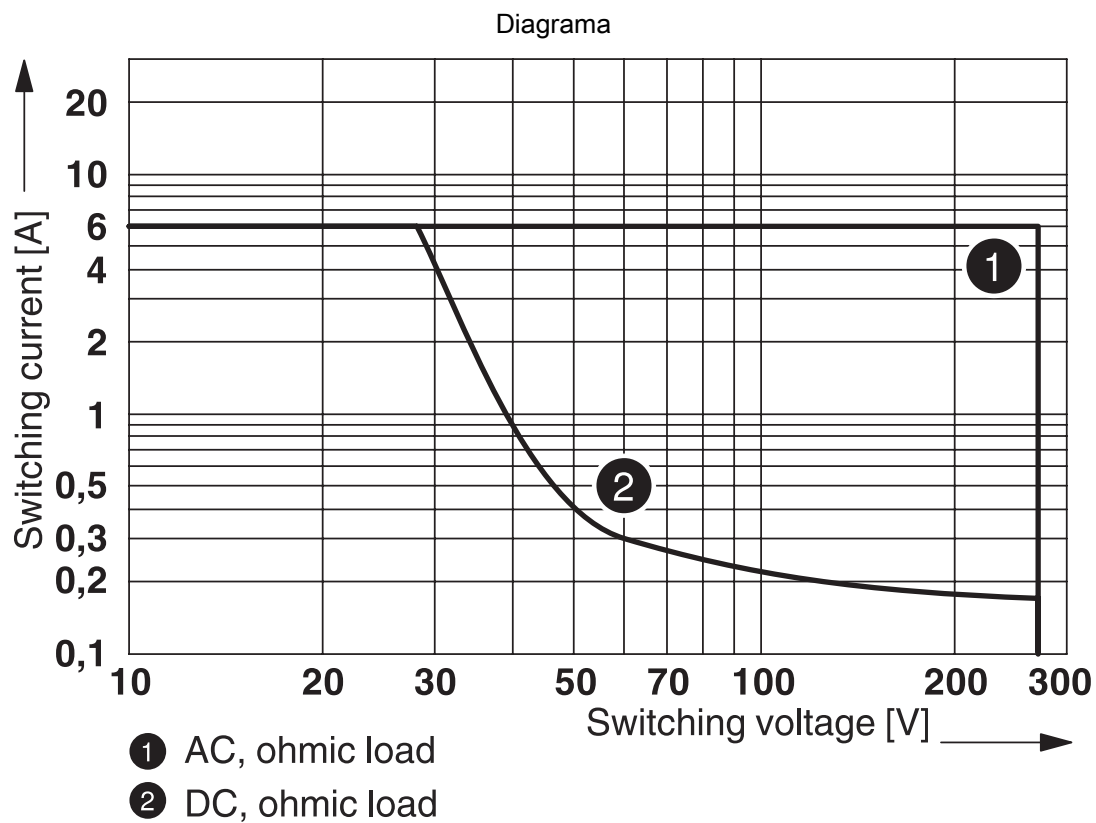
## Dibujos



Diagrama



Rango de tensión de servicio



Potencia de ruptura



① 250 V AC, ohmic load

Vida útil eléctrica

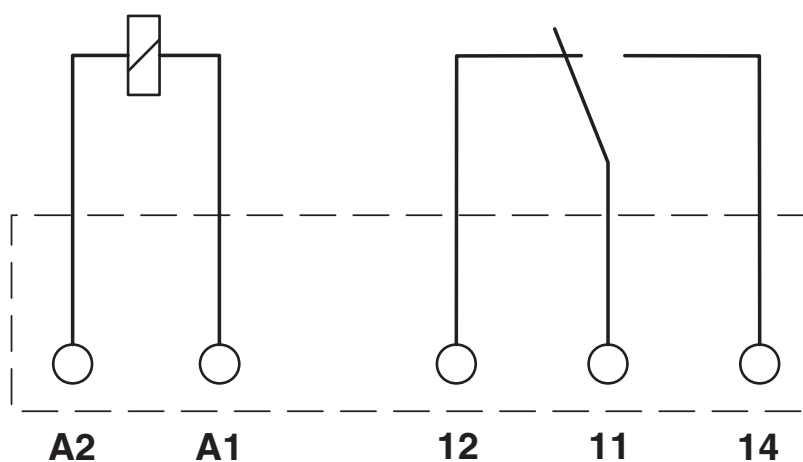


Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.  
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

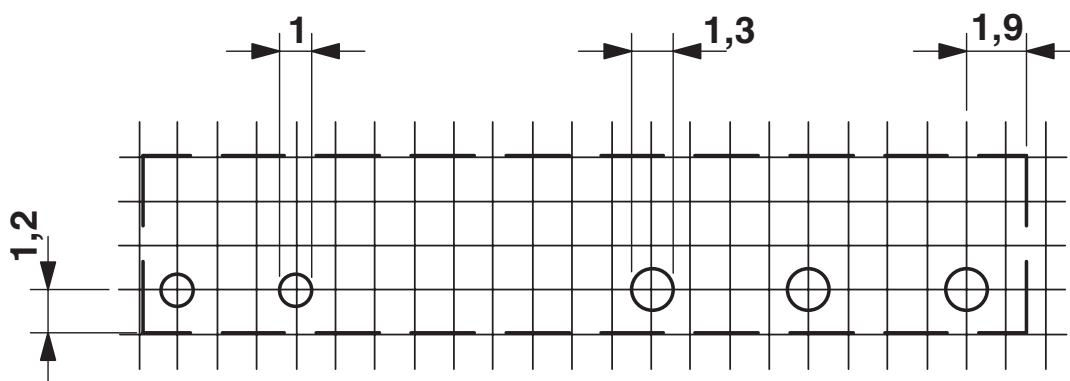
Zona A: se debe evitar la congelación a temperaturas ambiente  $\leq 0$  °C  
Zona B: se debe evitar la condensación a temperaturas ambiente  $> 0$  °C

Durante 30 días completos distribuidos de manera natural a lo largo del año, a una temperatura ambiente de  $\leq 25$  °C se admite una humedad del aire de 95 %.

Diagrama eléctrico



Esquema de taladros/geometría pads soldadura



a = División de paso de 1,25 mm, así como de 1,27 mm

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961150>



**cUL Recognized**

ID de homologación: FILE E 172140



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 172140



**EAC**

ID de homologación: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 172140



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de homologación: 40032864



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de homologación: 40054426



**cUL Recognized**

ID de homologación: FILE E 172140



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de homologación: 40010212



**cUL Recognized**

ID de homologación: FILE E 172140



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 172140

# REL-MR- 12DC/21 - Relé individual



2961150

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2961150>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001437 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

### 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 | 0,196 kg CO2e |
|---------|---------------|