

# REL-MR- 24DC/21 - Relé individual

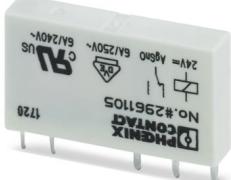
2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961105>



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 24 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

# REL-MR- 24DC/21 - Relé individual

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961105>



## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé individual
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %
Vida útil mecánica	$2 \times 10^7$ periodicidades de cambio de estado

### Estado de mantenimiento de datos

Fecha del último mantenimiento de los datos	12.09.2024
Revisión de artículo	02

### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

### 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 $U_N$	24 V DC
Rango de tensión de entrada	14,4 V DC ... 66 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 $U_N$	7 mA
Tiempo de reacción típico	5 ms
Tiempo típico de apertura	2,5 ms
Resistencia de bobina	$3390 \Omega \pm 10\% \text{ (a } 20^\circ\text{C)}$

### Datos de salida

#### Comutar

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 constante límite	6 A
Corriente de conexión máxima	10 A (4 s)
Corriente de conmutación mínima	10 mA (para 12 V)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	140 W (con 24 V DC)
	20 W (con 48 V DC)

# REL-MR- 24DC/21 - Relé individual

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961105>



	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) 3 A (Con 230 V, AC15)
Carga de motor según UL 508	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

Esquema de dimensiones	
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

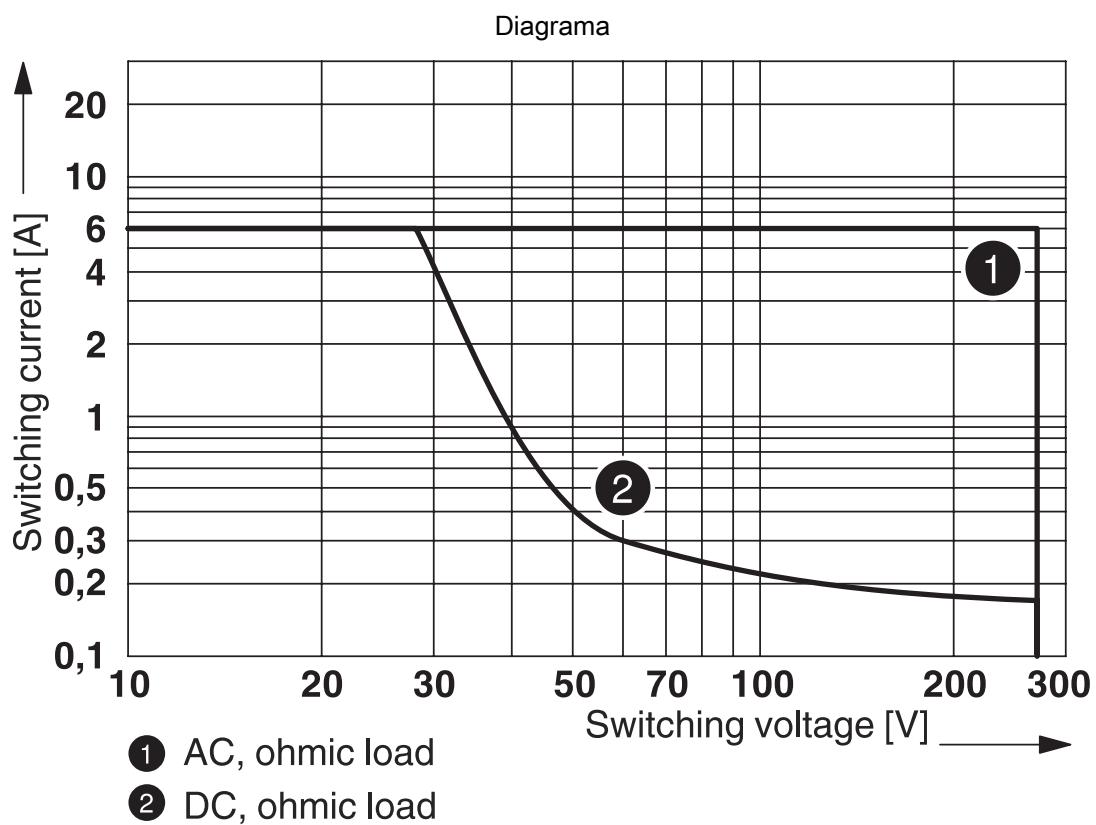
## Normas y especificaciones

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

## Montaje

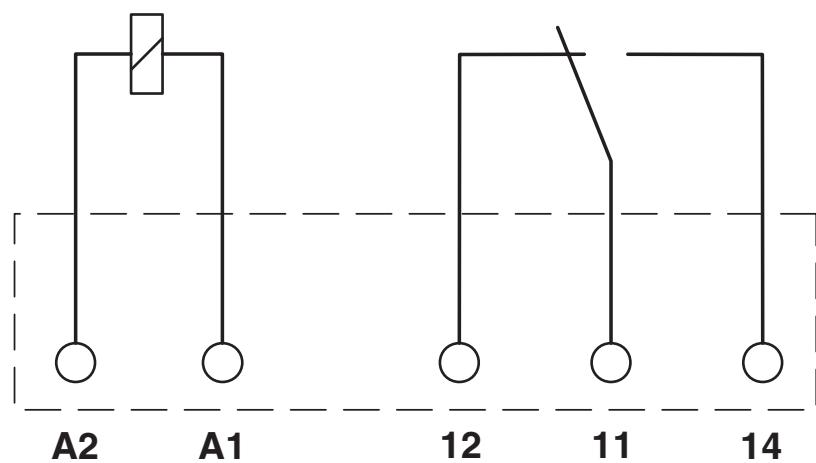
Indicaciones de montaje	Alineables sin separación
Posición para el montaje	discrecional

## Dibujos



Potencia de ruptura

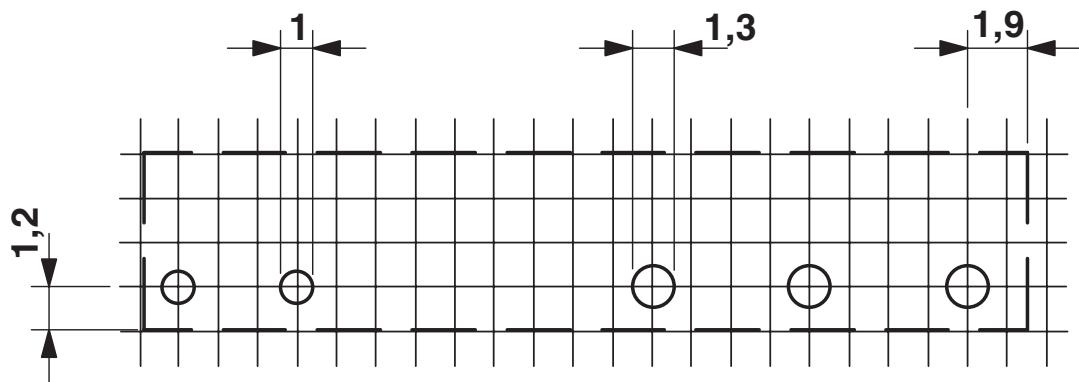
Diagrama eléctrico



2961105

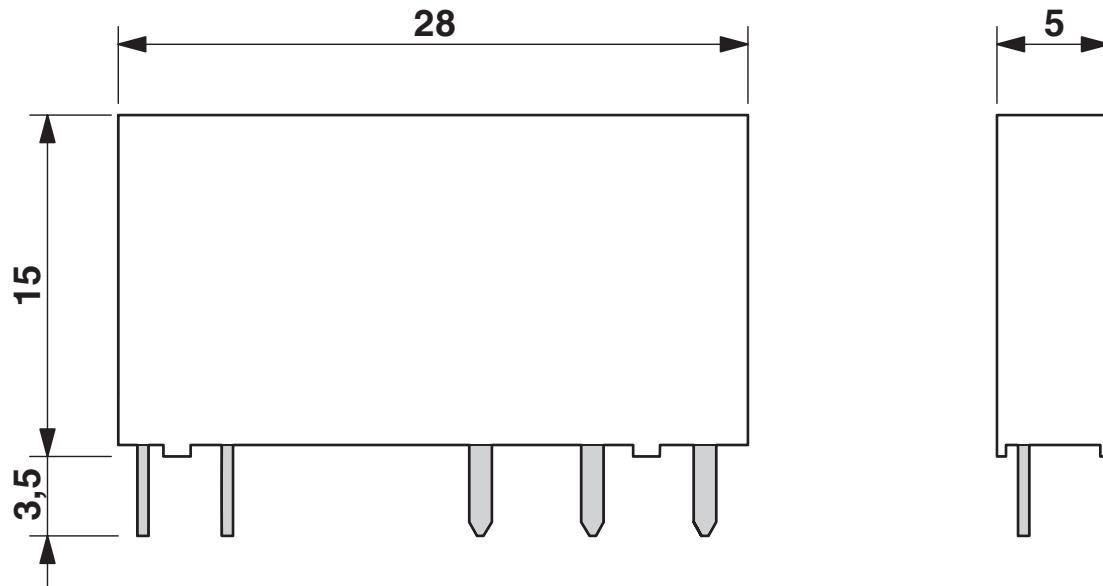
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961105>

## Esquema de taladros/geometría pads soldadura

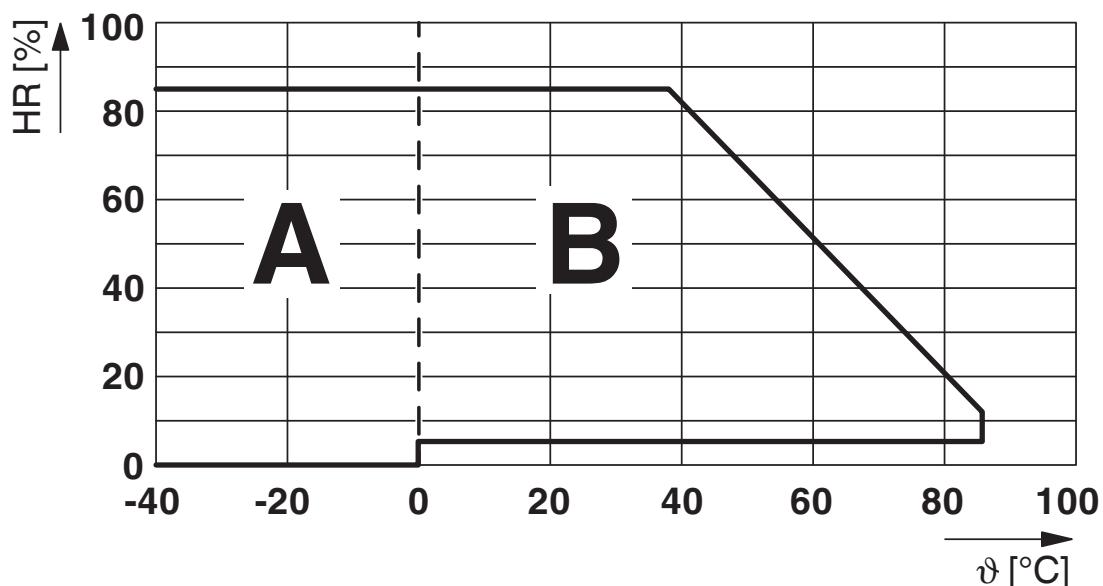


a = División de paso de 1,25 mm, así como de 1,27 mm

## Esquema de dimensiones



Diagrama



Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.

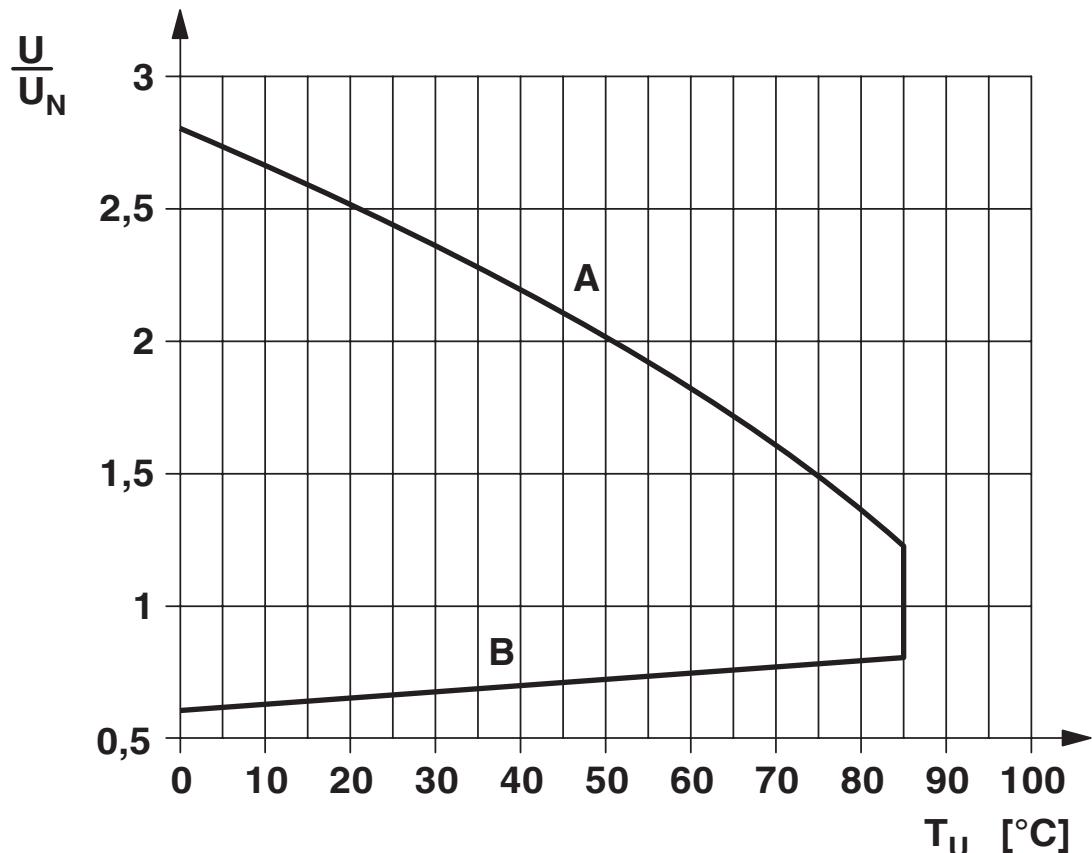
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

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



Margen de tensión de servicio

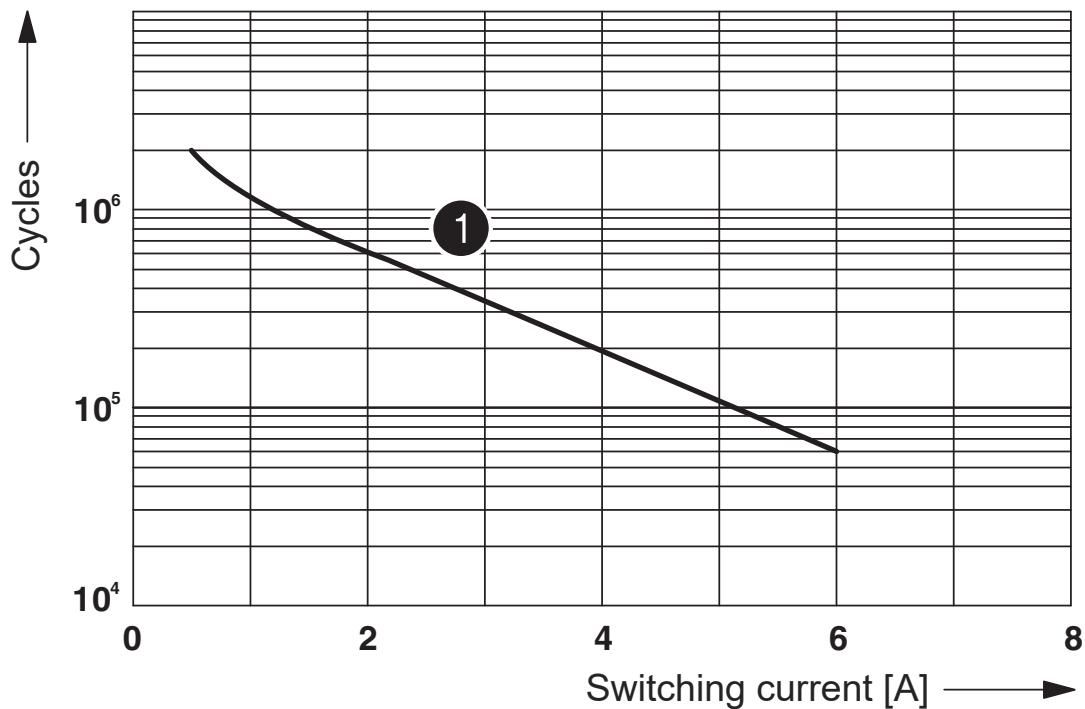
# REL-MR- 24DC/21 - Relé individual

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961105>



Diagrama



① 250 V AC, ohmic load

Vida útil eléctrica

## Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961105>



**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: 40010212



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de homologación: 40032864



**cUL Recognized**

ID de homologación: FILE E 172140



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de homologación: 40054426



**cUL Recognized**

ID de homologación: FILE E 172140



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 172140

# REL-MR- 24DC/21 - Relé individual

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961105>



## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27371601
ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

### ETIM

ETIM 9.0	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 %
---	---

# REL-MR- 24DC/21 - Relé individual

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961105>



## Accesorios necesarios

### PLC-BPT- 24DC/21 - Zócalo de relé

2900445

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900445>



Borne de base PLC de 6,2 mm con conexión push-in, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, 1 contacto conmutado, tensión de entrada 24 V DC

### PLC-BSC- 24DC/21 - Zócalo de relé

2966016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2966016>



Borne de base PLC de 6,2 mm con conexión por tornillo, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, 1 contacto conmutado, tensión de entrada 24 V DC

# REL-MR- 24DC/21 - Relé individual



2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961105>

## PLC-BPT- 24UC/21 - Zócalo de relé

2900446

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900446>



Borne de base PLC de 6,2 mm con conexión push-in, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, 1 contacto conmutado, tensión de entrada 24 V AC/DC

## PLC-BSC- 24UC/21 - Zócalo de relé

2966029

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2966029>



Borne de base PLC de 6,2 mm con conexión por tornillo, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, 1 contacto conmutado, tensión de entrada 24 V AC/DC

# REL-MR- 24DC/21 - Relé individual

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961105>



## PLC-BPT- 24DC/ 1/SEN - Zócalo de relé

2900262

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900262>



Borne de base PLC de 6,2 mm para funciones de entrada con conexión push-in, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, con distribución de tensión de alimentación de sensor (BB), 1 contacto de cierre, tensión de entrada 24 V DC

## PLC-BSC- 24DC/ 1/SEN - Zócalo de relé

2966061

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2966061>



Borne de base PLC de 6,2 mm para funciones de entrada con conexión por tornillo, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, con distribución de tensión de alimentación de sensor (BB), 1 contacto de cierre, tensión de entrada 24 V DC

# REL-MR- 24DC/21 - Relé individual

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961105>



## PLC-BPT- 24UC/ 1/ACT - Zócalo de relé

2900450

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900450>



Borne de base PLC de 6,2 mm para funciones de salida con conexión push-in, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, con conexión de línea de retorno de carga (BB), 1 contacto de cierre, tensión de entrada 24 V AC/DC

## PLC-BSC- 24UC/ 1/ACT - Zócalo de relé

2982799

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2982799>



Borne de base PLC de 6,2 mm para funciones de salida con conexión por tornillo, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, con conexión de línea de retorno de carga (BB), 1 contacto de cierre, tensión de entrada 24 V AC/DC

# REL-MR- 24DC/21 - Relé individual

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961105>



## PLC-BSC- 24DC/21/SO46 - Zócalo de relé

2980458

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2980458>



Borne de base PLC de 6,2 mm contra corrientes parásitas y/o tensiones parásitas en el lado de control con conexión por tornillo, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, con absorción de corriente de entrada ampliada, 1 contacto comutado, tensión de entrada 24 V DC

## RIF-0-BPT/21 - Zócalo de relé

2900958

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900958>



Zócalo de relé RIF-0..., para relés miniatura de potencia con 1 contacto inversor o relés de estado sólido de construcción idéntica, conexión "push-in", para el montaje sobre NS 35/7,5

# REL-MR- 24DC/21 - Relé individual

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961105>



## RIF-0-BSC/21 - Zócalo de relé

2900957

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900957>

Zócalo de relé RIF-0..., para relé de potencia en miniatura con 1 contacto  
comutado o un relé de estado sólido de la misma construcción, conexión por  
tornillo, para montaje sobre carril NS 35/7,5



---

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)