

# REL-MR- 24DC/21-21AU - Relé individual

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961215>



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 oro multicapa, 2 contactos  
comutados, tensión de entrada 24 V DC



## Sus ventajas

- Resistente a RT III (resistente al lavado)

# REL-MR- 24DC/21-21AU - Relé individual

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961215>



## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé individual
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %
Vida útil mecánica	$3 \times 10^7$ periodicidades de cambio de estado

### Estado de mantenimiento de datos

Fecha del último mantenimiento de los datos	02.05.2024
Revisión de artículo	02

### Propiedades de aislamiento

Aislamiento	Aislamiento básico
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

### Propiedades eléctricas

Vida útil eléctrica	ver el diagrama
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,41 W
Tensión de prueba (Devanado/contacto)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., devanado/contacto)
Tensión de prueba (Contacto/contacto)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min., contacto/contacto)

### Datos de entrada

#### Lado de excitación

Tensión nominal de entrada $U_N$	24 V DC
Rango de tensión de entrada	15,6 V DC ... 59,52 V DC
Comportamiento de conmutación del accionamiento	monoestable
Accionamiento (polaridad)	bipolar
Corriente de entrada típica a $U_N$	17 mA
Tiempo de reacción típico	7 ms
Tiempo típico de apertura	3 ms
Resistencia de bobina	$1440 \Omega \pm 10\% \text{ (a } 20^\circ\text{C)}$

### Datos de salida

#### Conmutar

Tipo de conmutación del contacto	2 contactos conmutados
Tipo de contacto de conmutación	Contacto simple
Material del contacto	AgNi, dorado duro
Tensión de conmutación máxima	30 V AC
	36 V DC
Tensión mínima de activación	100 mV (para 10 mA)
Corriente constante límite	50 mA
Corriente de conexión máxima	50 mA

# REL-MR- 24DC/21-21AU - Relé individual



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961215>

Corriente de conmutación mínima	1 mA (con 24 V)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	1,2 W (con 24 V DC)

Conmutar: con la capa de oro destruida

Observación	los siguientes valores son válidos con la capa de oro destruida
Material del contacto	AgNi
Tensión de conmutación máxima	250 V AC/DC
Tensión mínima de activación	5 V (para 10 mA)
Corriente constante límite	8 A
Corriente de conexión máxima	15 A (300 ms)
Corriente de conmutación mínima	10 mA (con 5 V)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	190 W (con 24 V DC) 85 W (con 48 V DC) 60 W (con 60 V DC) 44 W (con 110 V DC) 60 W (con 220 V DC) 2000 VA (con 250 V AC)
Capacidad de ruptura	2 A (Con 24 V, DC13) 0,2 A (Con 110 V, DC13) 0,2 A (Con 250 V, DC13) 2 A (Con 24 V, AC15) 2 A (con 120 V, AC15) 2 A (con 250 V, AC15)

## Datos de conexión

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

## Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	12,7 mm
Altura	29 mm
Profundidad	15,7 mm

## Datos del material

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

## Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales	
Índice de protección	RT III

# REL-MR- 24DC/21-21AU - Relé individual

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961215>



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

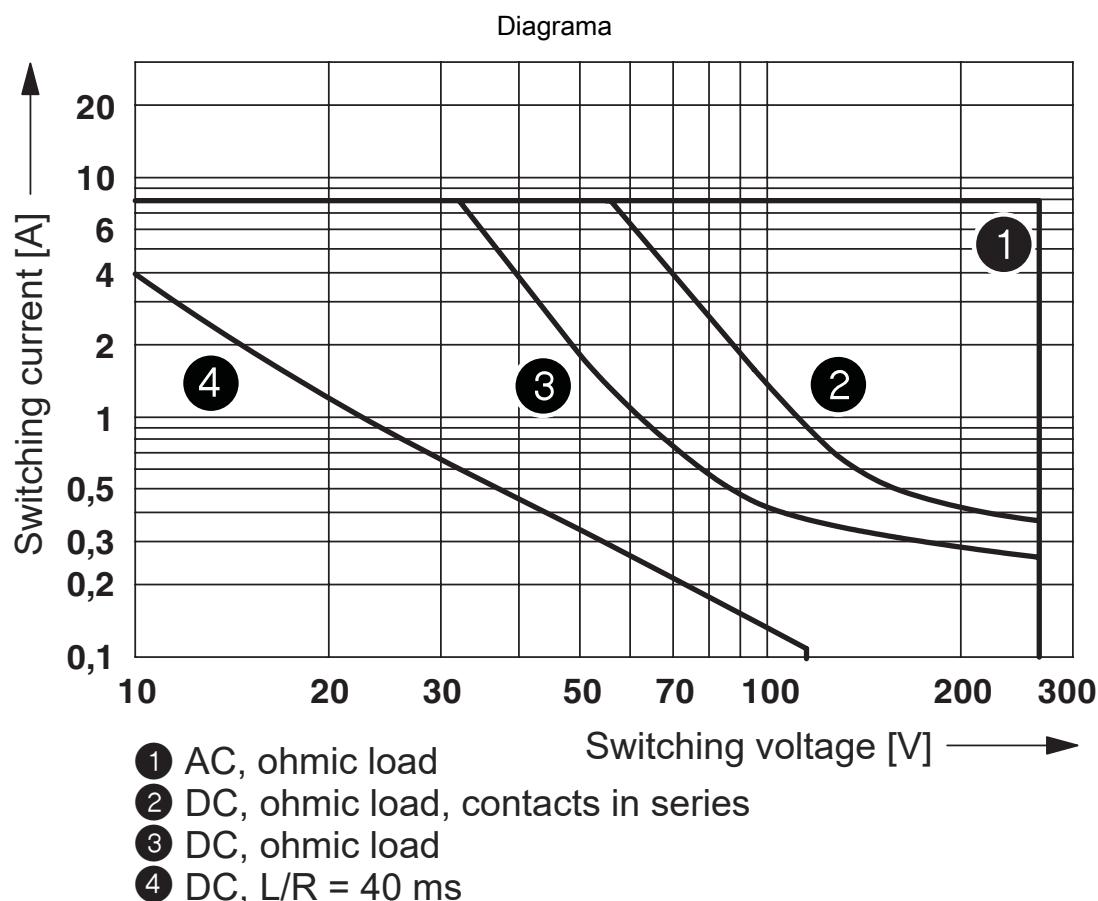
## Normas y especificaciones

Normas/especificaciones	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

## Montaje

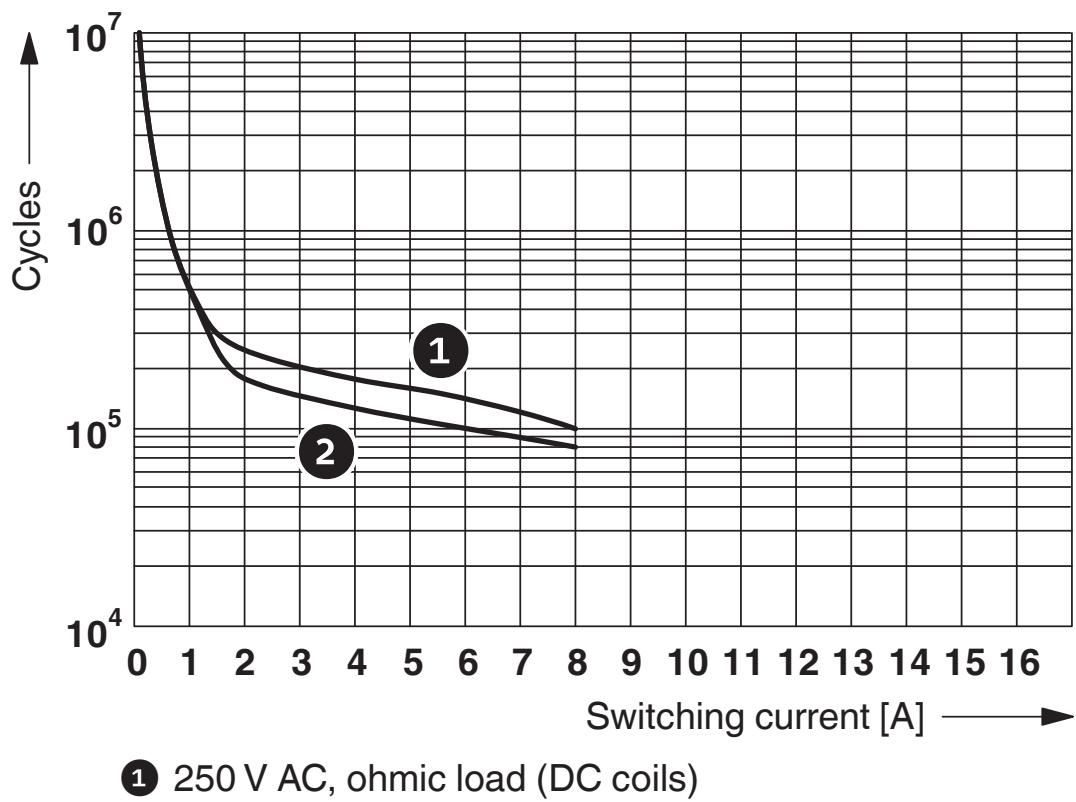
Indicaciones de montaje	Alineable sin separación ( $>70\text{ }^{\circ}\text{C} \geq 2,5\text{ mm}$ )
Posición para el montaje	discrecional

## Dibujos



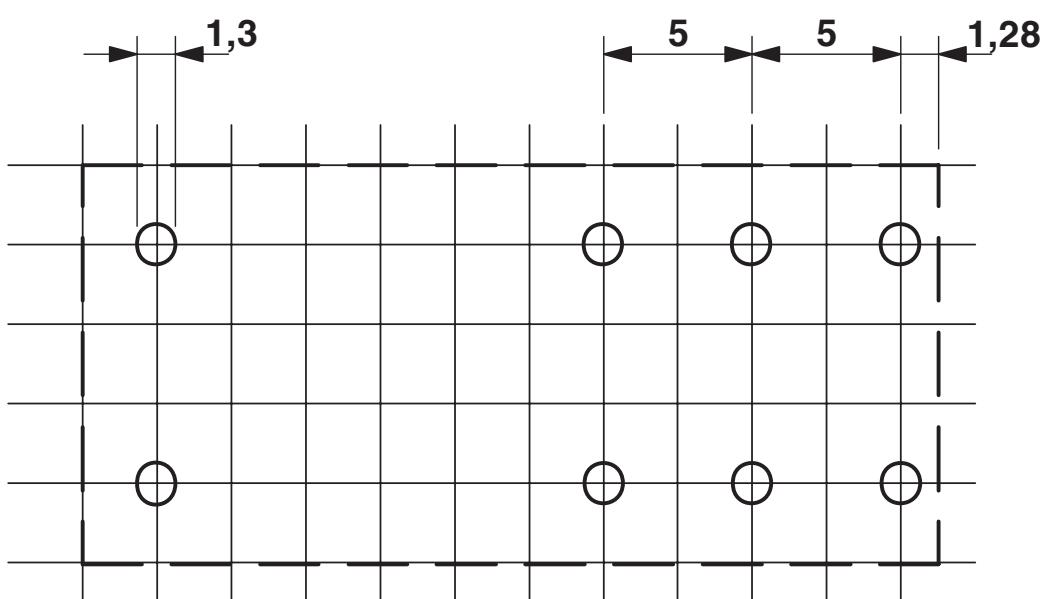
Potencia de ruptura

Diagrama



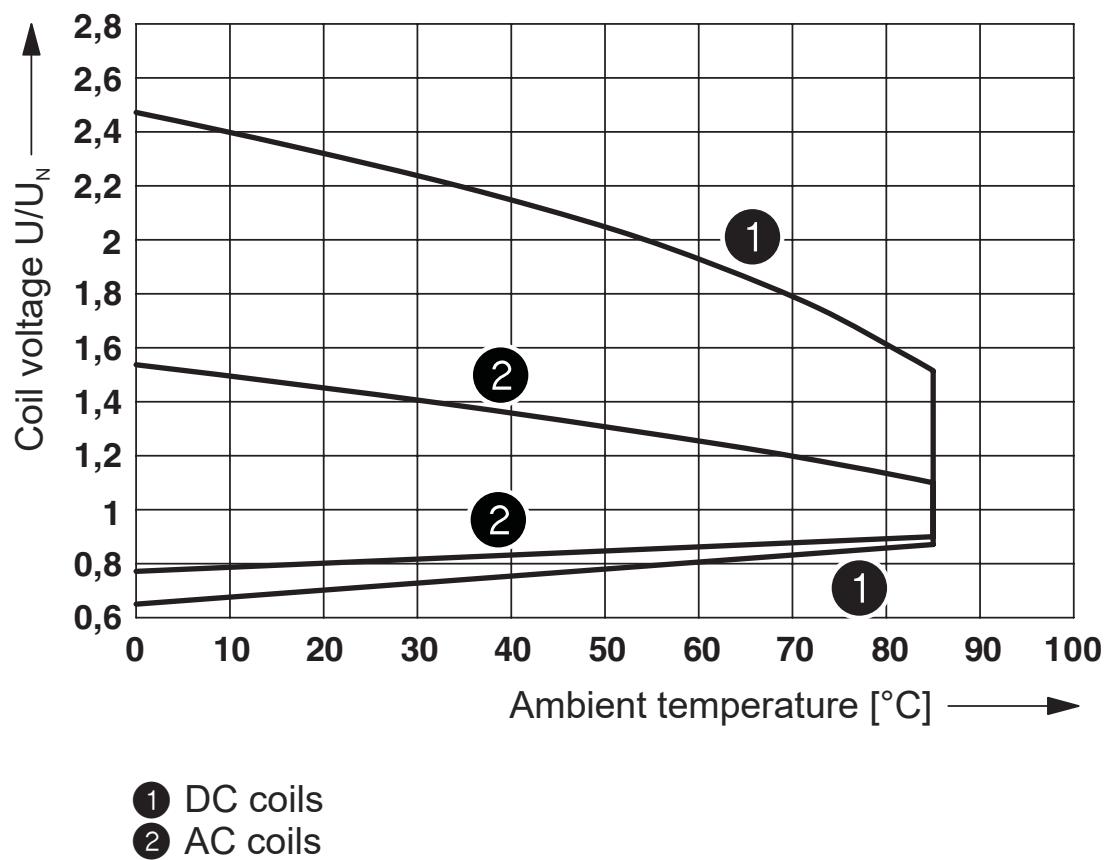
Vida útil eléctrica

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



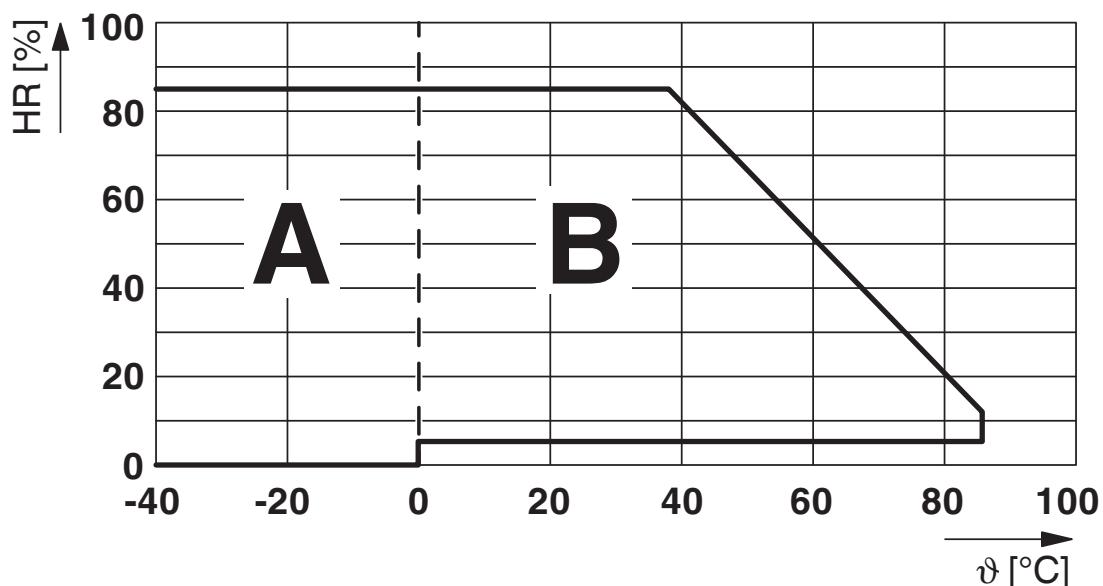
a = División de paso de 2,5 mm

Diagrama



Margen de tensión de servicio

Diagrama



Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.

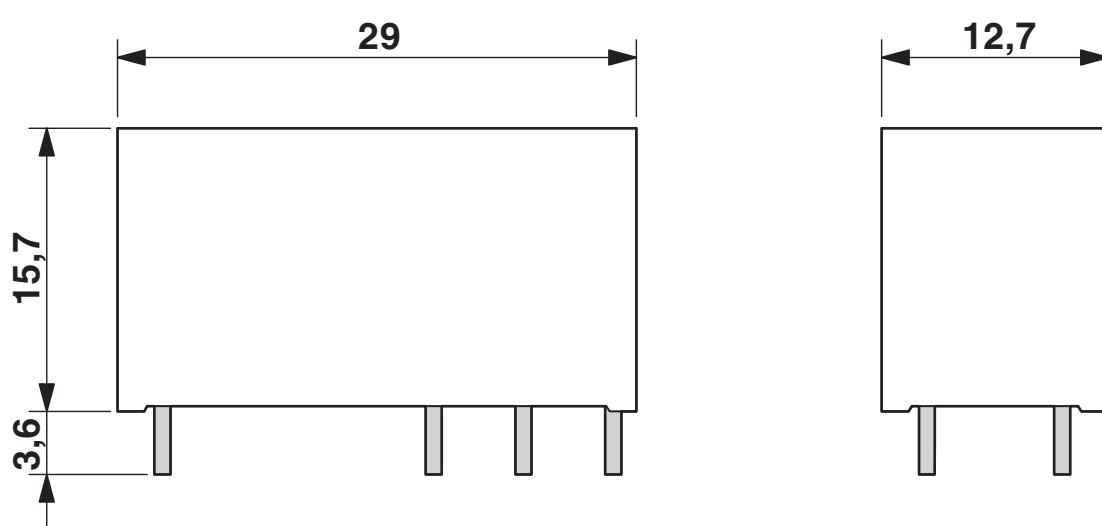
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

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

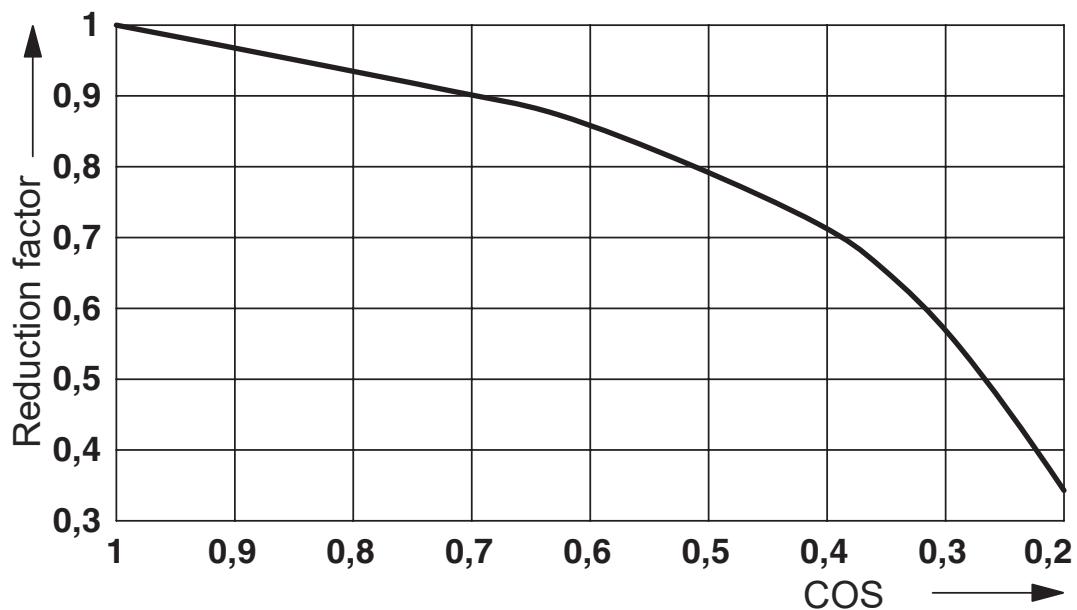
Zona B: se debe evitar la condensación a temperaturas ambiente  $> 0$  °C

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 %.

Esquema de dimensiones

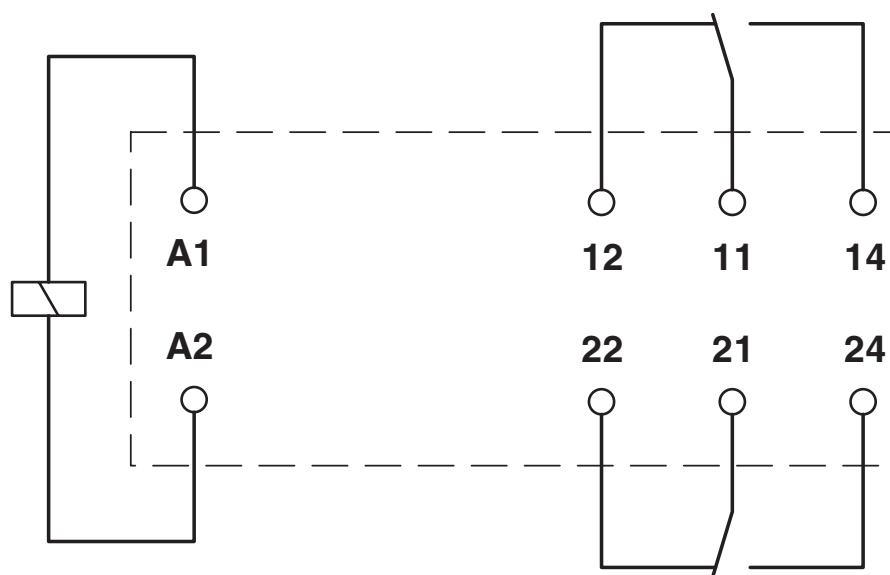


Diagrama



Factor de reducción de la vida útil con distintos cos phi

Diagrama eléctrico



## Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961215>



**cUL Recognized**

ID de homologación: FILE E 228652



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 228652



**EAC**

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



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 228652



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de homologación: 40007758



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de homologación: 40048281



**cUL Recognized**

ID de homologación: FILE E 228652



**cUL Recognized**

ID de homologación: FILE E 172140



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 172140

## 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 %
---	---

### EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	0,14 kg CO2e
---------	--------------

# REL-MR- 24DC/21-21AU - Relé individual



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961215>

## Accesorios necesarios

### RIF-1-BPT/2X21 - Zócalo de relé

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900931>

Zócalo de relé RIF-1..., para relés miniatura de potencia con 1 o 2 contactos inversores o relés de estado sólido de construcción idéntica, conexión "push-in", posibilidad de enchufe para módulos de entrada/antiparasitarios, para el montaje sobre NS 35/7,5



### RIF-1-BSC/2X21 - Zócalo de relé

2900930

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900930>

Zócalo de relé RIF-1..., para relés de potencia en miniatura con 1 o 2 contactos comutados o relés de estado sólido de la misma construcción, conexión por tornillo, posibilidad de enchufe para módulos de entrada/antiparasitario, para montaje sobre carril NS 35/7,5



# REL-MR- 24DC/21-21AU - Relé individual

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961215>



## PLC-BPT- 24DC/21-21 - Zócalo de relé

2900283

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900283>



Borne de base PLC de 14 mm con conexión push-in, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, 2 contactos conmutados, tensión de entrada 24 V DC

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

2967015

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2967015>



Borne de base PLC de 14 mm con conexión por tornillo, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, 2 contactos conmutados, tensión de entrada 24 V DC

# REL-MR- 24DC/21-21AU - Relé individual

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961215>



## PLC-BPT- 24UC/21-21 - Zócalo de relé

2900284

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900284>

Borne de base PLC de 14 mm con conexión push-in, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, 2 contactos conmutados, tensión de entrada 24 V AC/DC



## PLC-BSC- 24UC/21-21 - Zócalo de relé

2967028

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2967028>

Borne de base PLC de 14 mm con conexión por tornillo, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, 2 contactos conmutados, tensión de entrada 24 V AC/DC



# REL-MR- 24DC/21-21AU - Relé individual

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961215>



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

2967057

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2967057>

Borne de base PLC de 14 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), 2 contactos de cierre (1-1), tensión de entrada 24 V DC



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)