

REL-MR- 60DC/21AU - Relé individual

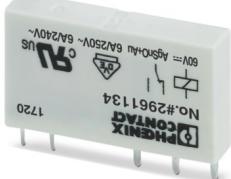
2961134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>



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, 1 contacto
comutado, tensión de entrada 60 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- 60DC/21AU - Relé individual

2961134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>



Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé individual
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %
Vida útil mecánica	2×10^7 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

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	0,18 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	60 V DC
Rango de tensión de entrada	36 V DC ... 165 V DC
Comportamiento de conmutación del accionamiento	monoestable
Accionamiento (polaridad)	bipolar
Corriente de entrada típica a U_N	3 mA
Tiempo de reacción típico	5 ms
Tiempo típico de apertura	2,5 ms
Resistencia de bobina	20500 $\Omega \pm 15\%$ (a 20 °C)

Datos de salida

Comutar

Tipo de conmutación del contacto	1 conmutador
Tipo de contacto de conmutación	Contacto simple
Material del contacto	AgSnO, 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
Corriente de conmutación mínima	1 mA (con 24 V)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	1,2 W (con 24 V DC)

Comutar: con la capa de oro destruida

REL-MR- 60DC/21AU - Relé individual

2961134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>



Observación	los siguientes valores son válidos con la capa de oro destruida
Material del contacto	AgSnO
Tensión de conmutación máxima	250 V AC
Tensión mínima de activación	5 V (para 100 mA)
Corriente constante límite	6 A
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) 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)

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

Homologaciones

REL-MR- 60DC/21AU - Relé individual

2961134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>



Prueba de gases nocivos

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

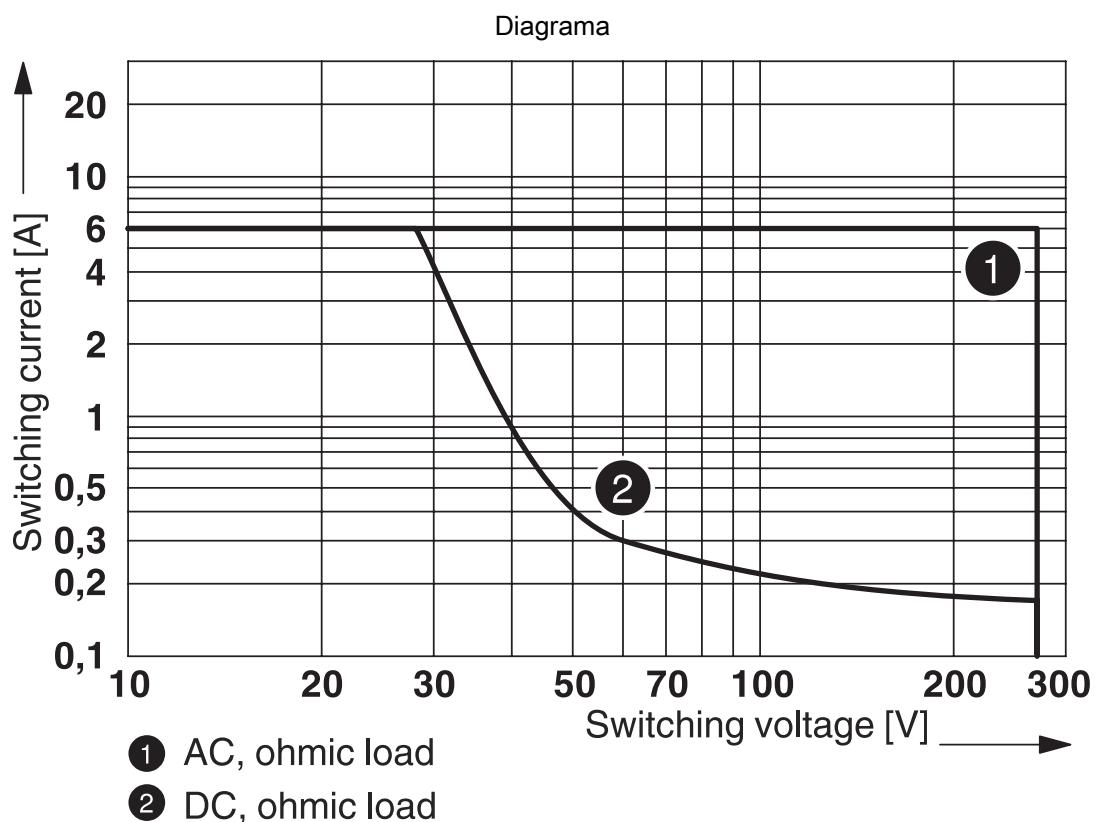
Normas y especificaciones

Normas/especificaciones	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

Montaje

Indicaciones de montaje	Alineables sin separación
Posición para el montaje	discrecional

Dibujos



Potencia de ruptura

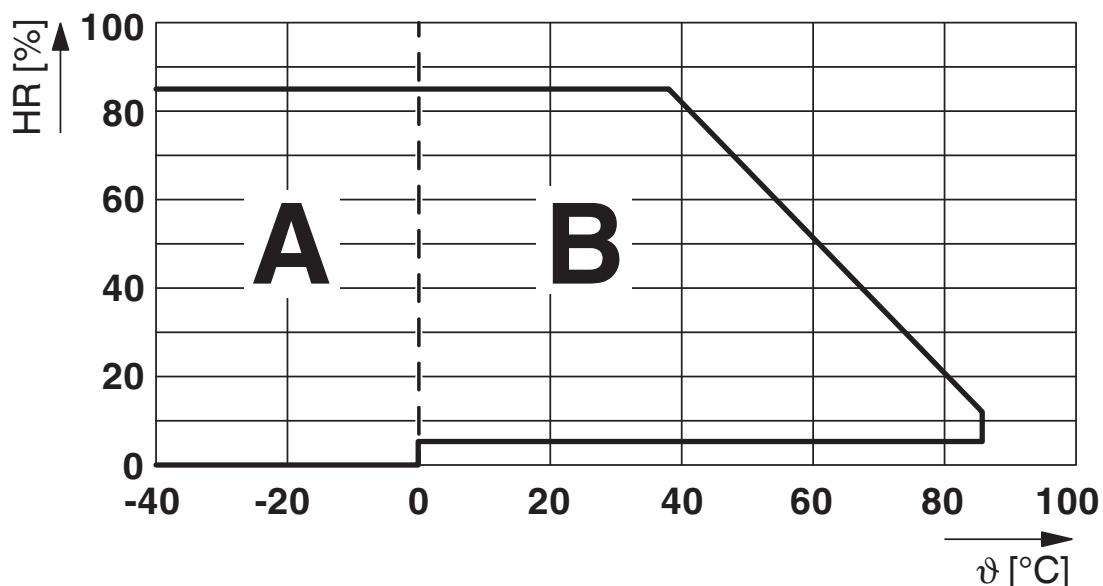
REL-MR- 60DC/21AU - Relé individual

2961134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>



Diagrama



Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.

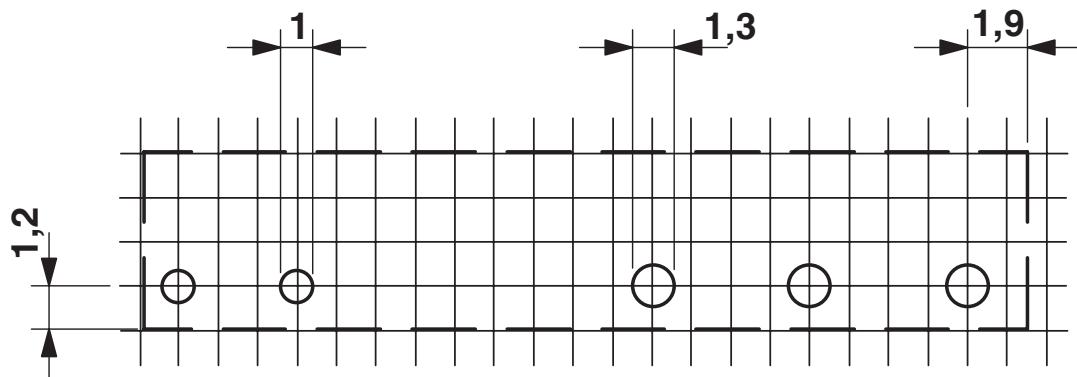
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

Zona A: se debe evitar la congelación a temperaturas ambiente ≤ 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 ≤ 25 °C se admite una humedad del aire de 95 %.

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



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

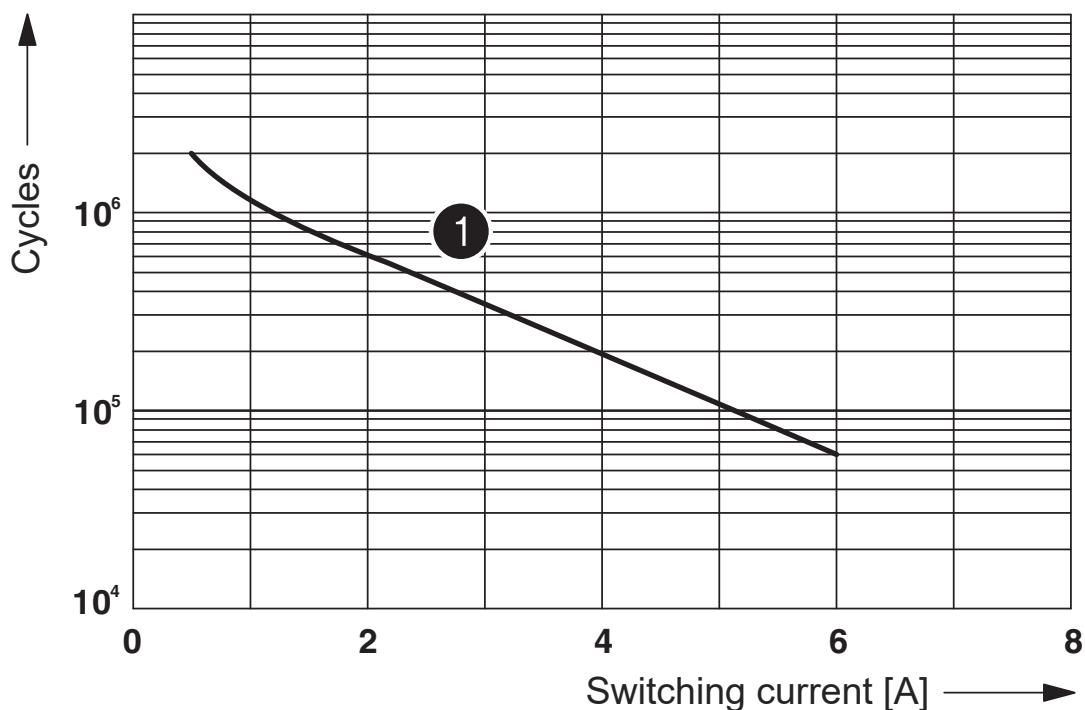
REL-MR- 60DC/21AU - Relé individual

2961134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>



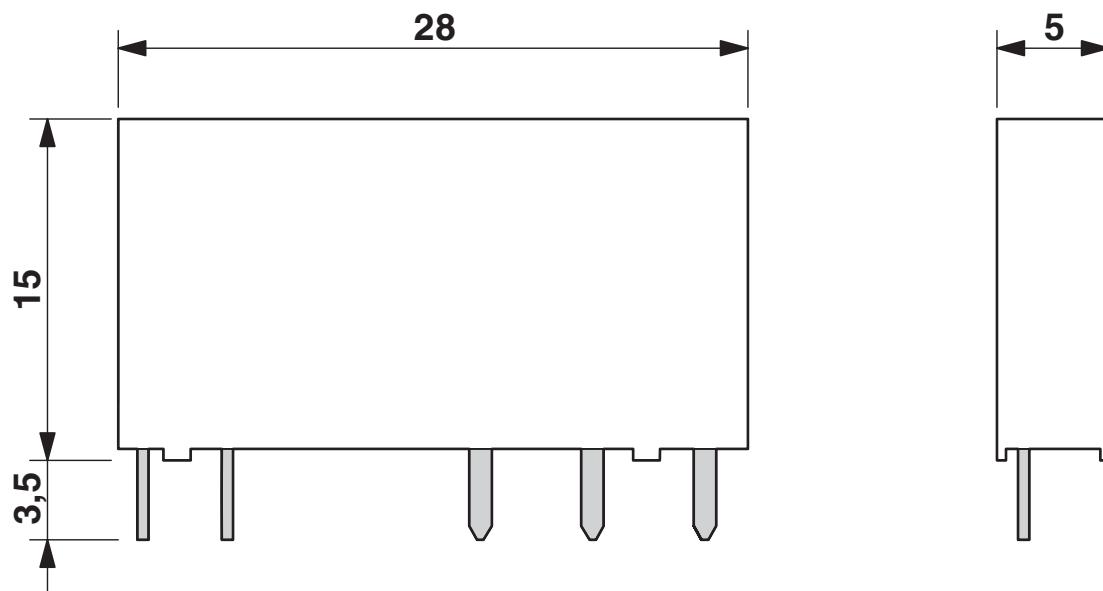
Diagrama



① 250 V AC, ohmic load

Vida útil eléctrica

Esquema de dimensiones



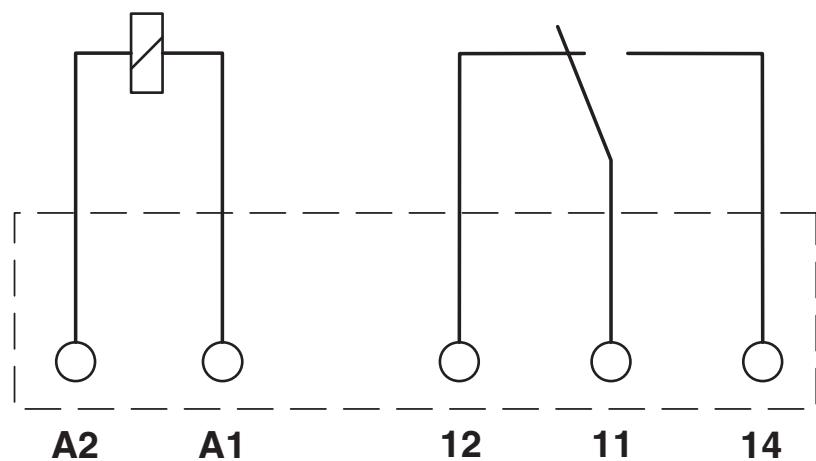
REL-MR- 60DC/21AU - Relé individual

2961134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>



Diagrama eléctrico



REL-MR- 60DC/21AU - Relé individual

2961134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>



Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>



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- 60DC/21AU - Relé individual

2961134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>



Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

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

REL-MR- 60DC/21AU - Relé individual

2961134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>



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- 60DC/21AU - Relé individual

2961134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>



Accesorios necesarios

PLC-BPT-120UC/21 - Zócalo de relé

2900280

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900280>



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 120 V AC/DC

PLC-BSC-120UC/21 - Zócalo de relé

2966032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2966032>



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 120 V AC/DC

REL-MR- 60DC/21AU - Relé individual



2961134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>

PLC-BPT-230UC/21 - Zócalo de relé

2900281

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900281>



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 230 V AC/DC

PLC-BSC-230UC/21 - Zócalo de relé

2966045

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2966045>



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 230 V AC/DC

REL-MR- 60DC/21AU - Relé individual

2961134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>



PLC-BPT-120UC/ 1/SEN - Zócalo de relé

2900451

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900451>



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 120 V AC/DC

PLC-BSC-120UC/ 1/SEN - Zócalo de relé

2966074

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2966074>



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 120 V AC/DC

REL-MR- 60DC/21AU - Relé individual

2961134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>



PLC-BPT-230UC/ 1/SEN - Zócalo de relé

2900452

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900452>



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 230 V AC/DC

PLC-BSC-230UC/ 1/SEN - Zócalo de relé

2966087

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2966087>



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 230 V AC/DC

REL-MR- 60DC/21AU - Relé individual

2961134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>



PLC-BPT-120UC/21/SO46 - Zócalo de relé

2900453

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900453>



Borne de base PLC de 6,2 mm contra corrientes parásitas o tensiones parásitas en el lado de control con conexión push-in, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril NS 35/7,5, con filtro RCZ integrado, 1 contacto comutado, tensión de entrada 120 V AC

PLC-BSC-120UC/21/SO46 - Zócalo de relé

2980319

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2980319>



Borna de base PLC de 6,2 mm contra corrientes parásitas 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 DIN NS 35/7,5, con filtro RCZ integrado, 1 comutador, tensión de entrada 120 V AC

REL-MR- 60DC/21AU - Relé individual

2961134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>



PLC-BPT-230UC/21/SO46 - Zócalo de relé

2900455

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900455>



Borna de base PLC de 6,2 mm contra corrientes parásitas o tensiones parásitas en el lado de control con conexión push-in, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar en carril DIN NS 35/7,5, con filtro RCZ integrado, 1 conmutador, tensión de entrada 230 V AC

PLC-BSC-230UC/21/SO46 - Zócalo de relé

2980335

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2980335>



Borna de base PLC de 6,2 mm contra corrientes parásitas 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 DIN NS 35/7,5, con filtro RCZ integrado, 1 conmutador, tensión de entrada 230 V AC

REL-MR- 60DC/21AU - Relé individual

2961134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>



PLC-BSC-120UC/ 1/SEN/SO46 - Zócalo de relé

2980322

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2980322>



Borna de base PLC de 6,2 mm contra corrientes parásitas o tensiones parásitas en el lado de control con conexión por tornillo, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, con distribución de la tensión de alimentación de sensor (BB), 1 contacto NA, tensión de entrada 120 V AC

PLC-BPT-230UC/ 1/SEN/SO46 - Zócalo de relé

2900457

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2900457>



Borna de base PLC de 6,2 mm contra corrientes parásitas o tensiones parásitas en el lado de control con conexión push-in, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, con distribución de la tensión de alimentación de sensor (BB), 1 contacto NA, tensión de entrada 230 V AC

REL-MR- 60DC/21AU - Relé individual

2961134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2961134>



PLC-BSC-230UC/ 1/SEN/SO46 - Zócalo de relé

2980348

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2980348>



Borna de base PLC de 6,2 mm contra corrientes parásitas o tensiones parásitas en el lado de control con conexión por tornillo, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, con distribución de la tensión de alimentación de sensor (BB), 1 contacto NA, tensión de entrada 230 V AC

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