

REL-IR4/24DC/4X21/EX - Relé individual



2909738

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909738>

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 industrial enchufable, RT III sellado con contactos de potencia, 4 contactos conmutados, indicador de la posición de conmutación mecánico, polaridad: sin polaridad, tensión de entrada: 24 V DC en combinación con zócalos RIF-2.../EX homologados según ATEX/IECEX (zona 2) y zona Ex clase I, div. 2.

Datos comerciales

Código de artículo	2909738
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	DK694H
Clave de producto	DK694H
GTIN	4055626379685
Peso por unidad (incluido el embalaje)	34,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	35,43 g
Número de tarifa arancelaria	85364190
País de origen	PL

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé individual
Contenido en el kit	2909741 RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21/EX
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %
Vida útil mecánica	aprox. 1×10^7 operaciones

Propiedades de aislamiento

Aislamiento	Aislamiento básico
Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Estado de mantenimiento de datos

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

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	0,91 W
Tensión de prueba (Devanado/contacto)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., devanado/contacto)
Tensión de prueba (Conmutador/conmutador)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., conmutador/conmutador)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC
Tensión transitoria de dimensionamiento	2,5 kV

Datos de entrada

Lado de excitación

Tensión nominal de entrada U_N	24 V DC
Rango de tensión de entrada	18,7 V DC ... 46,8 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	38 mA
Tiempo de reacción típico	13 ms
Tiempo típico de apertura	3 ms

Datos de salida

Conmutar

Tipo de conmutación del contacto	4 contactos inversores
Tipo de contacto de conmutación	Contacto simple
Material del contacto	AgNi
Tensión de conmutación máxima	250 V AC/DC
Tensión mínima de activación	5 V (a 24 mA)
Corriente continua límite	6 A
Corriente de conexión máxima	16 A (20 ms, contac. abierto)

REL-IR4/24DC/4X21/EX - Relé individual



2909738

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909738>

	12 A (4 s, contacto normalmente abierto)
Corriente de conmutación mínima	5 mA (con 24 V)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	144 W (con 24 V DC)
	124 W (con 48 V DC)
	108 W (con 60 V DC)
	52 W (con 110 V DC)
	48 W (con 220 V DC)
	1500 VA (con 250 V AC)
Potencia de ruptura mínima	0,12 W
Capacidad de ruptura	2 A (Con 24 V, DC13)
	1 A (Con 230 V, AC15)
Carga de motor según UL 508	1/3 HP, 240 V AC

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión enchufable
------------------	---------------------

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	21,2 mm
Altura	27,5 mm
Profundidad	35,6 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	RT III
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °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
	IEC 61810

Montaje

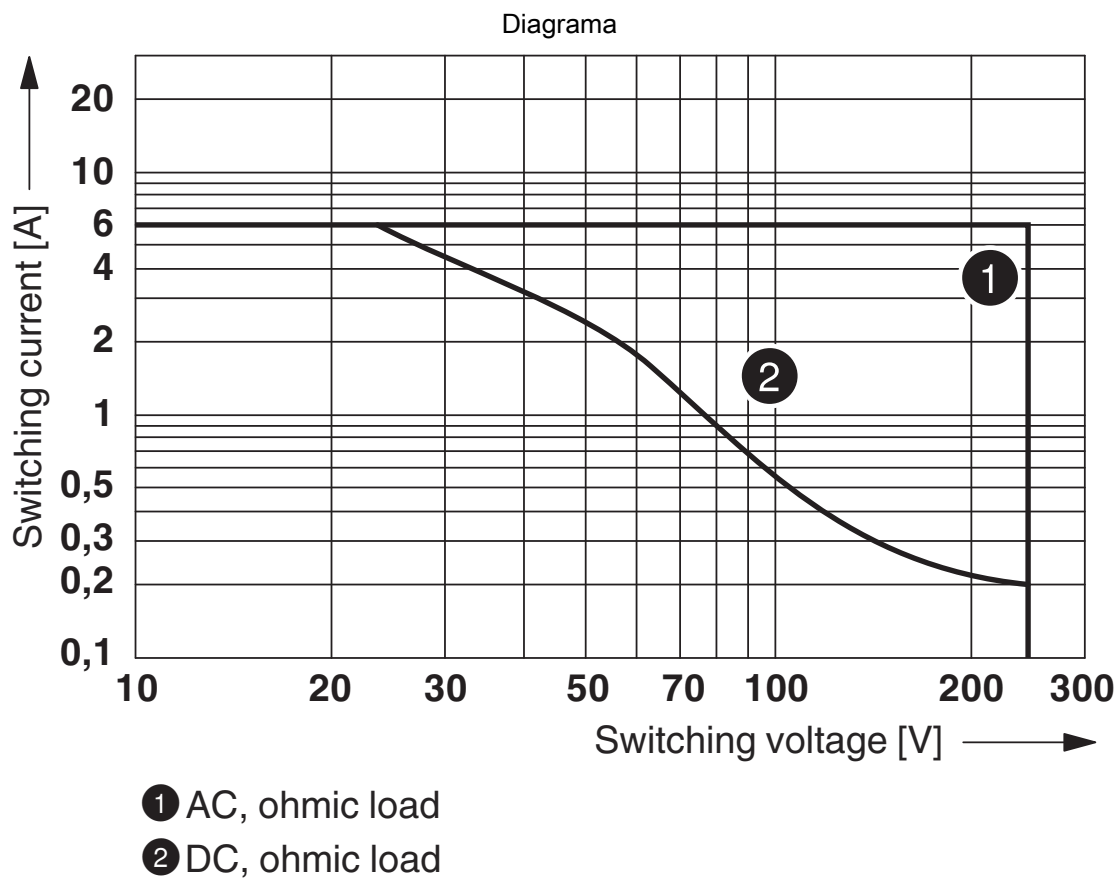
Posición de montaje	discrecional
---------------------	--------------

Dibujos

Diagrama



Rango de tensión de servicio



Potencia de ruptura

Diagrama



① 250 V AC, Ohmic load

Vida útil eléctrica

Diagrama



Factor de reducción de la vida útil



Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.

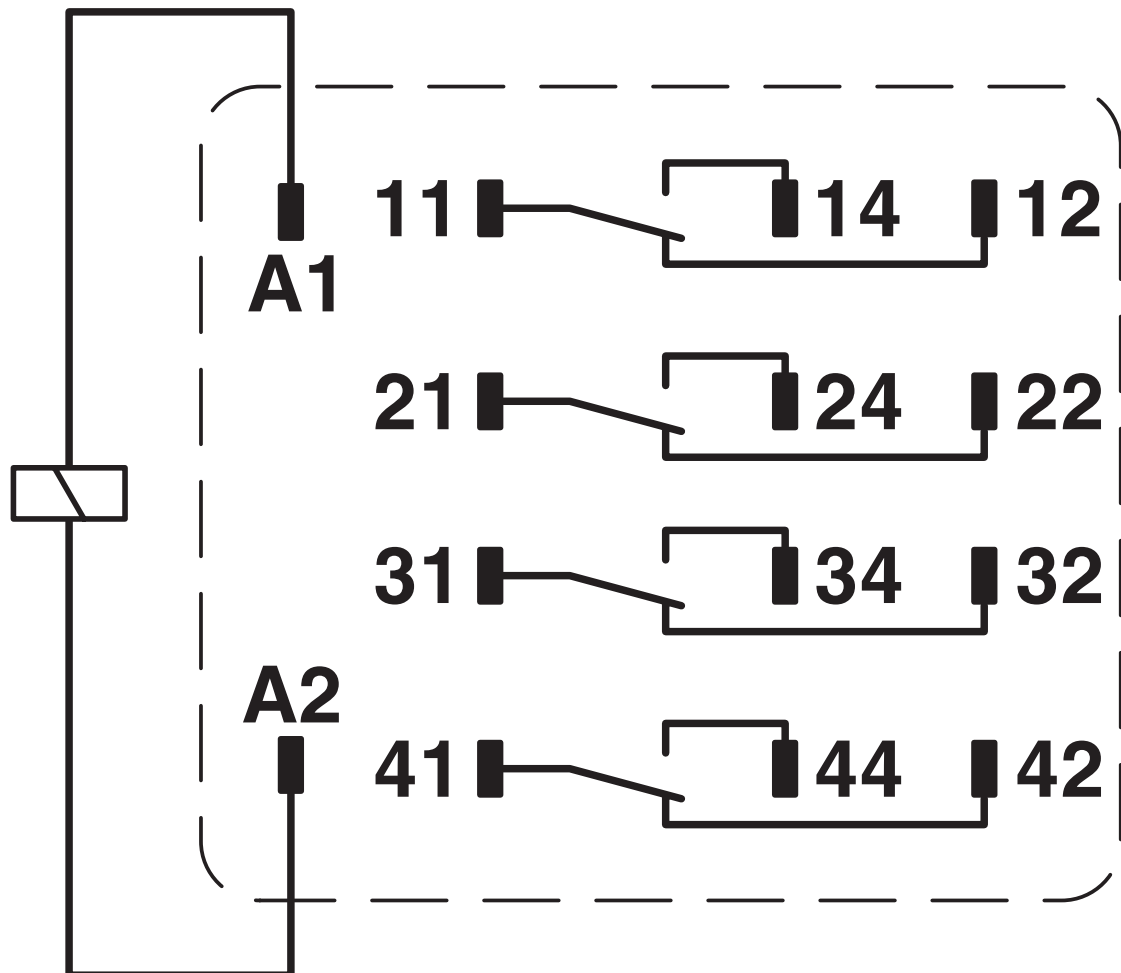
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

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

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

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

Diagrama eléctrico



REL-IR4/24DC/4X21/EX - Relé individual



2909738

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909738>

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	0,961 kg CO2e
---------	---------------