

RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21/EX - Módulo de relés



2909740

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909740>

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.



Módulo de relé premontado compuesto de: zócalo de relé, módulo insertable de función, relé con contacto de potencia y brida de sujeción homologados según ATEX/IECEx (zona 2) y zona Ex clase I, div. 2, Conexión push-in, 4 contactos inversores, Varistor, Tensión de entrada: 120 V AC

Descripción del producto

Los relés de estado sólido y electromecánicos enchufables de la familia de productos RIFLINE complete, al igual que los zócalos base, están homologados según UL 508. Se pueden consultar las homologaciones correspondientes en cada componente individual.

Datos comerciales

Código de artículo	2909740
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	DK652A
Clave de producto	DK652A
GTIN	4055626379906
Peso por unidad (incluido el embalaje)	110,305 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	110,305 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	CN

RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21/EX - Módulo de relés



2909740

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909740>

El set consta de

RIF-2-BPT/4X21/EX - Zócalo de relé

1047028

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1047028>



Zócalo de relé RIF-2.../EX para equiparlo con relés industriales RTIII sellados con con 4 contactos conmutados para el empleo en la zona 2, conexión push-in, posibilidad de enchufe para módulos de entrada/antiparasitarios, para montaje sobre carril NS 35/7,5

REL-IR4/120AC/4X21/EX - Relé individual

2909744

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909744>



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: 120 V AC en combinación con zócalos RIF-2.../EX homologados según ATEX/IECEx (zona 2) y zona Ex clase I, div. 2.

RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21/EX - Módulo de relés



2909740

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909740>

RIF-LV-120-230 AC/110 DC - Módulo enchufable

2900944

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900944>



Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con varistor y LED amarillo, tensión de entrada: 120 V AC... 230 V AC / 110 V DC ± 20 %

RIF-RH-2 - Brida de sujeción

2900954

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900954>



Borne de retención de relé, con alojamiento para material de marcación, adecuado para zócalo de relé RIF-2, para relés industriales

Datos técnicos

Notas

Restricción de uso

Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
----------------	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo de relés
Familia de productos	RIFLINE complete
Aplicación	Clase I, división 2 zonas Ex
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %
Vida útil mecánica	aprox. 2×10^7 periodicidades de cambio de estado

Propiedades de aislamiento

Aislamiento	Aislamiento básico
Categoría de sobretensión	III II (Zona 2)
Grado de polución	2

Estado de mantenimiento de datos

Fecha del último mantenimiento de los datos	20.01.2026
---	------------

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	1,56 W
Tensión de prueba (Devanado/contacto)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., devanado/contacto)
Tensión de prueba (Contacto/contacto)	2 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., contacto/contacto)
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	120 V AC
Rango de tensión de entrada	96 V AC ... 144 V AC (20 °C)
Margen de tensión de entrada referido a U_N	ver el diagrama
Frecuencia de red	50/60 Hz
Comportamiento de conmutación del accionamiento	monoestable
Accionamiento (polaridad)	polarizado
Corriente de entrada típica a U_N	13 mA
Tiempo de reacción típico	5 ms ... 15 ms
Margen de tiempo de apertura típico	5 ms ... 20 ms
Tensión de bobina	120 V AC
Circuito de protección	Varistor

Indicación de la tensión de servicio	LED amarillo
--------------------------------------	--------------

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 (24 mA)
Corriente continua límite	5 A (ver el diagrama)
Corriente de conexión máxima	16 A (20 ms, contac. abierto)
Corriente de conmutación mínima	5 mA (24 V)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	120 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)
	1250 VA (con 250 V AC)
Capacidad de ruptura	2 A (Con 24 V, DC13)
	0,22 A (con 120 V, DC13)
	0,11 A (Con 250 V, DC13)
	1,5 A (Con 24 V, AC15)
	1,5 A (con 120 V, AC15)
	1 A (con 240 V, AC15)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	8 mm
Sección de conductor rígido	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,14 mm² ... 1,5 mm²
	0,14 mm² ... 1,5 mm² (Puntera con manguito de plástico)
	0,14 mm² ... 1 mm² (Puntera con manguito de plástico, dos conductores en el borne doble)
Sección de conductor AWG	26 ... 16 (rígido)
	26 ... 16 (flexible)

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	31 mm
Altura	96 mm
Profundidad	75 mm

Orificio

Diámetro	3,2 mm
----------	--------

2909740

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909740>

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94 (Carcasa)	V2 (Carcasa)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección (Zócalo de relé)	IP20 (Zócalo de relé)
Índice de protección (Relé)	RT III (Relé)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 50 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C

Homologaciones

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	IBExU17ATEXB014X

UKCA Ex (UKEX)

Marcado	Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	PxclF21UKEX2909741X

IECEX

Marcado	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	IECEX IBE 17.0032X

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

Prueba de gases nocivos

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

Normas y especificaciones

Normas/especificaciones	IEC 60947-5-1
	IEC 61508-1

Zona Ex

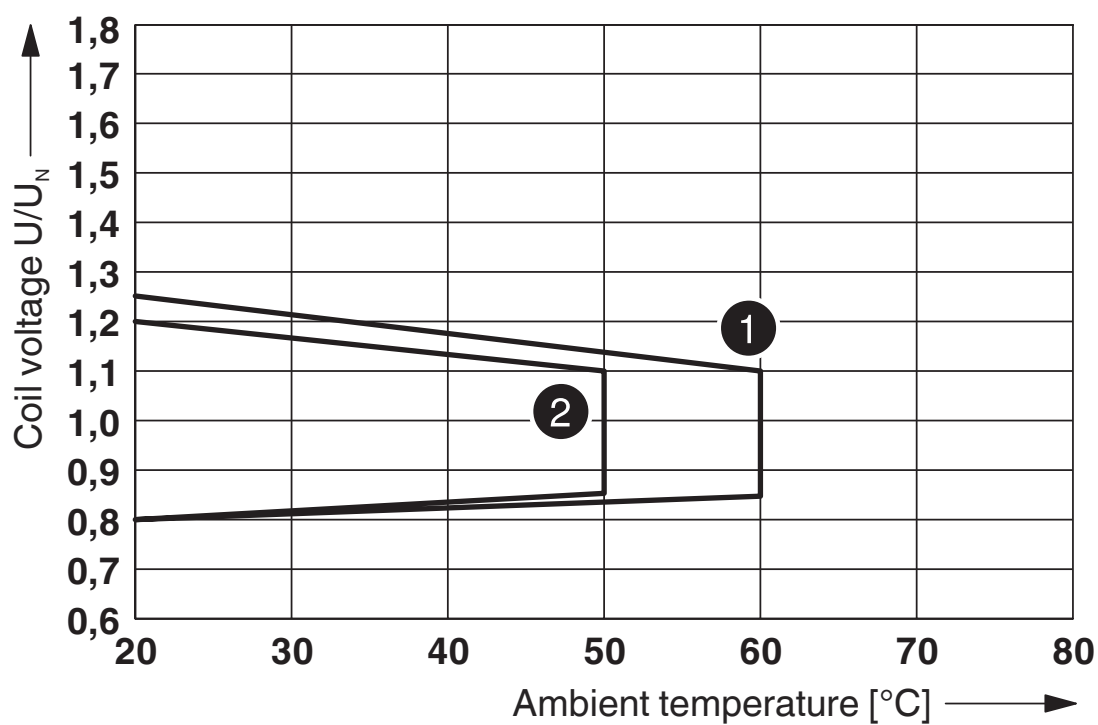
Normas/especificaciones	EN/IEC 60079-0
	EN/IEC 60079-7
	EN/IEC 60079-15

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Alineables sin separación
Posición de montaje	discrecional

Dibujos

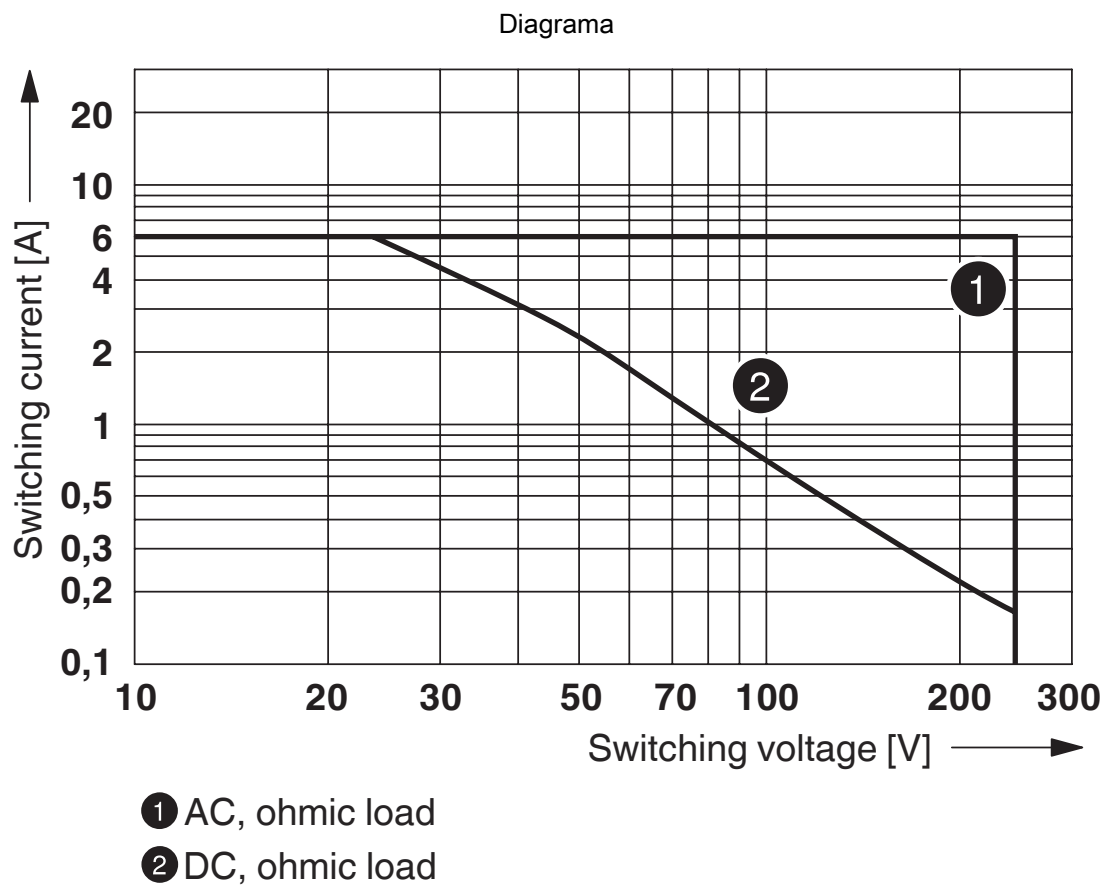
Diagrama



① DC coil (observe contact derating)

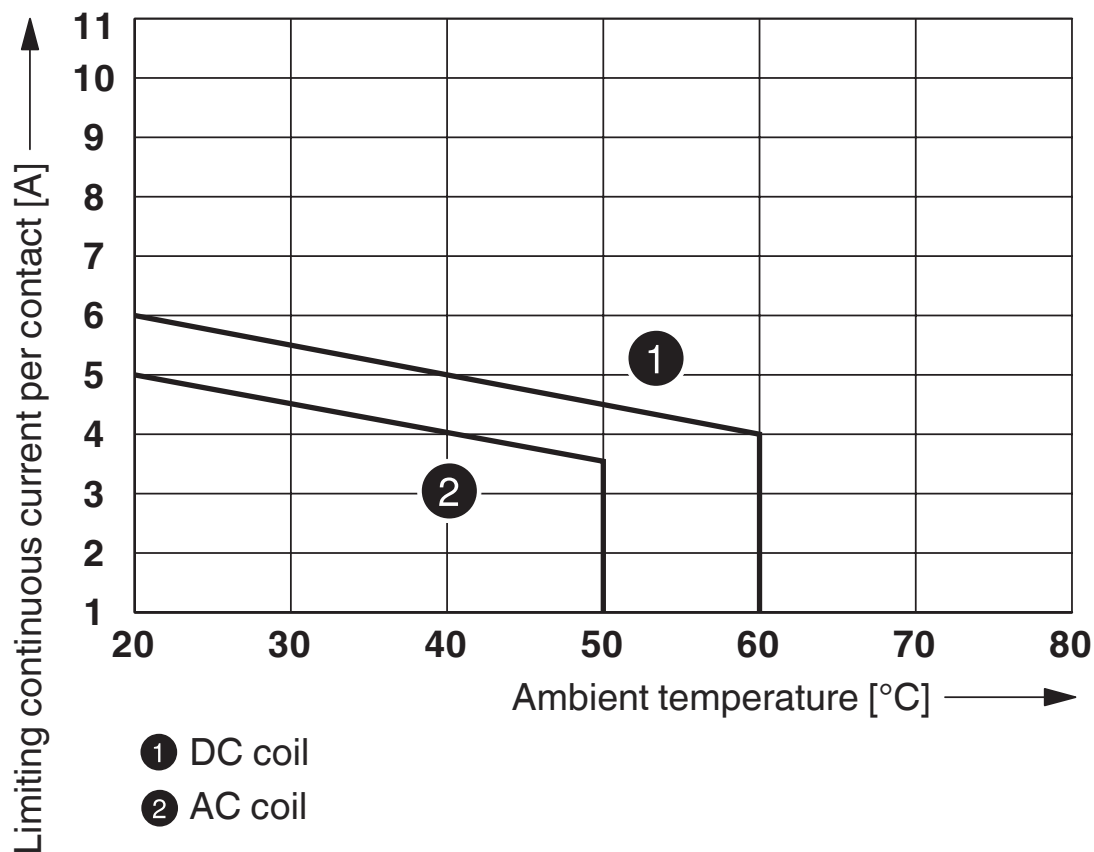
② AC coil (observe contact derating)

Rango de tensión de servicio



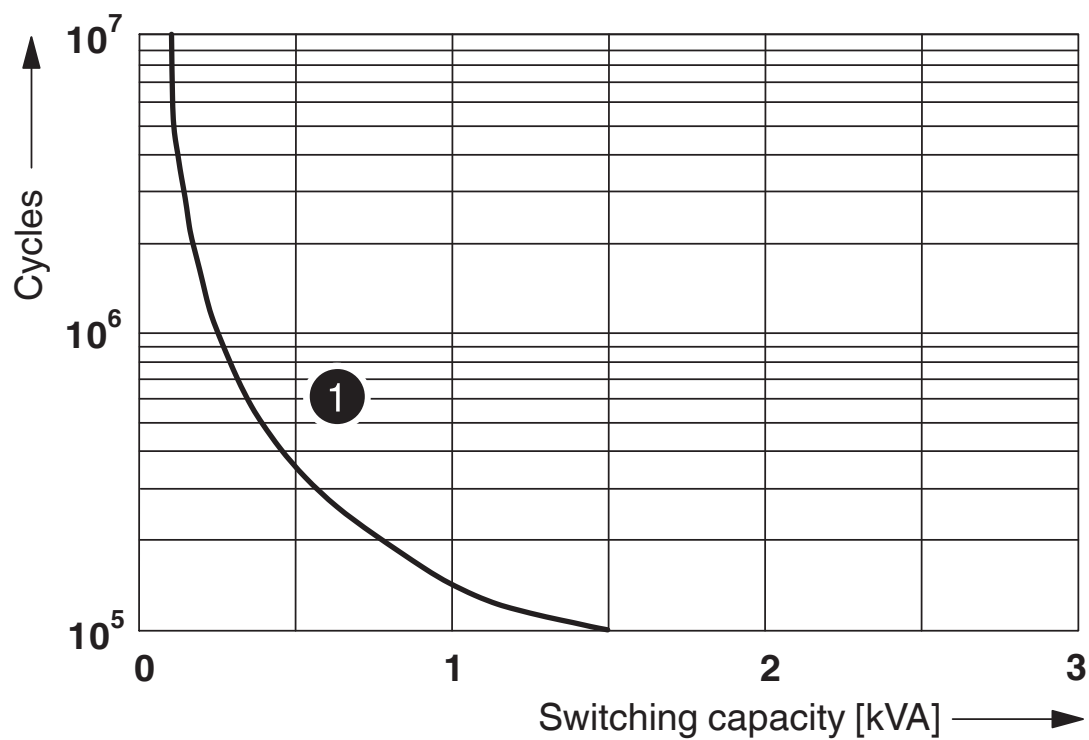
Potencia de ruptura

Diagrama



Contactos semejantes

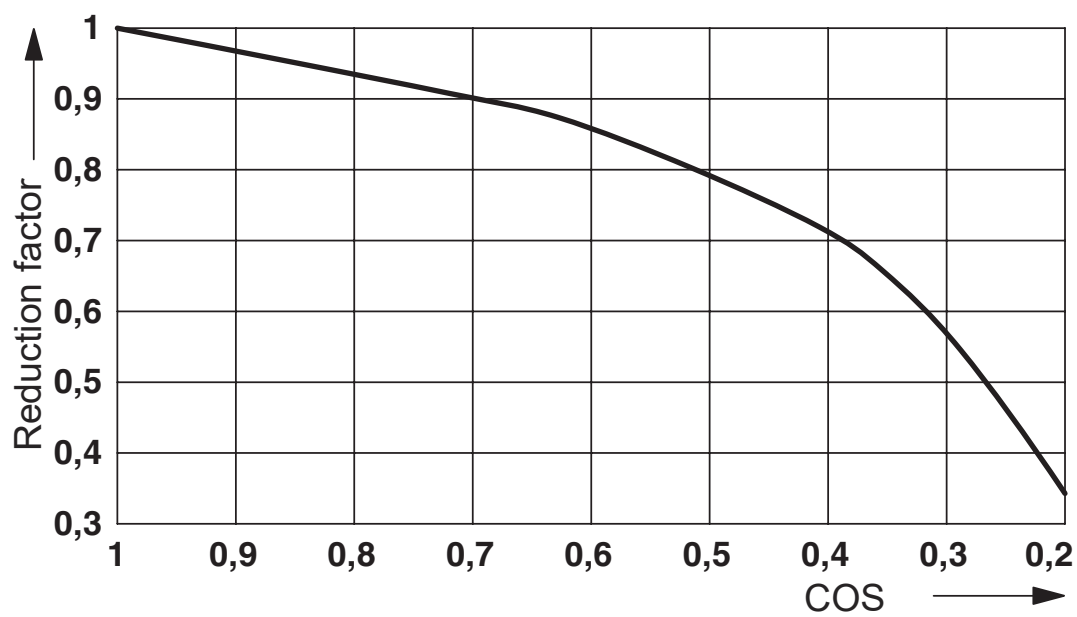
Diagrama



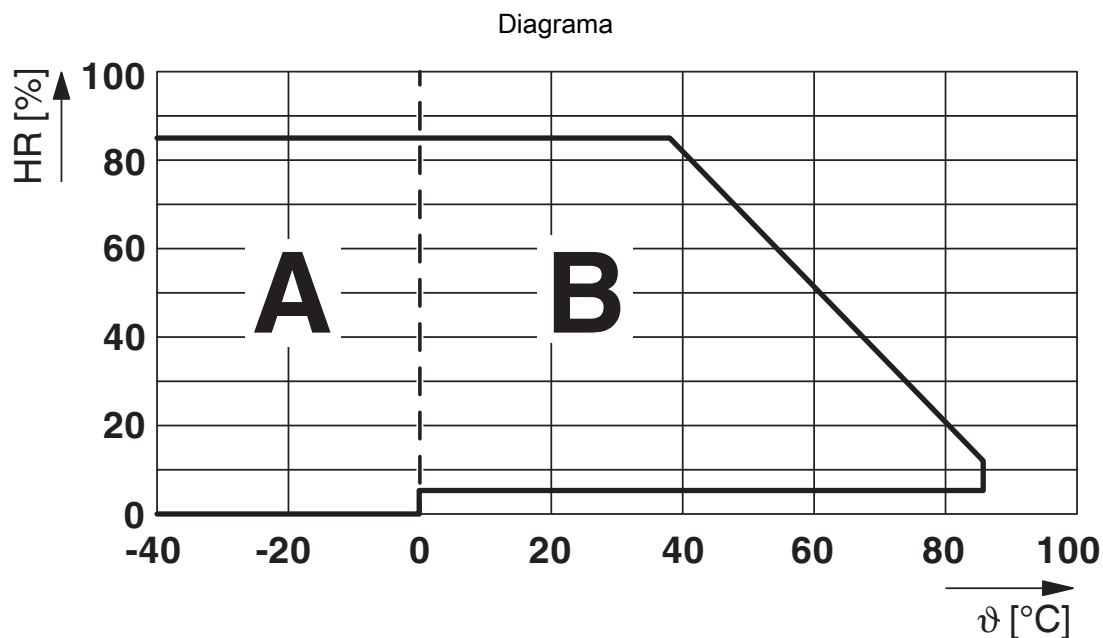
① 250 V AC, Ohmic load

Vida útil eléctrica

Diagrama



Factor de reducción de la vida útil



Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.

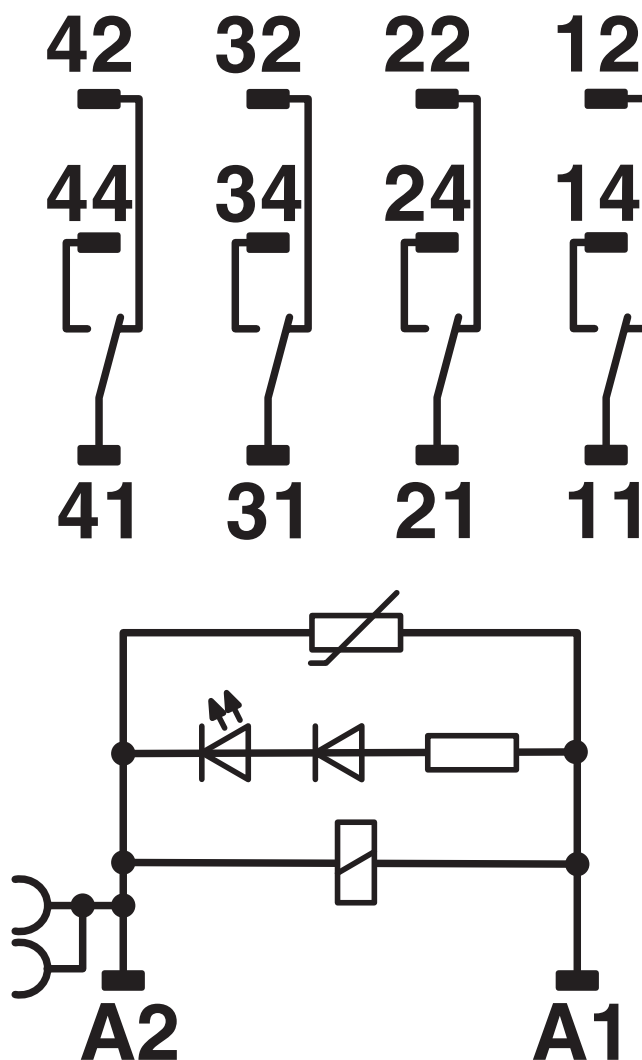
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

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



Bobina AC

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909740>



EAC

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



UL listado

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E238705



IECEx

ID de homologación: IECEx IBE 17.0032X



cUL Listed

ID de homologación: File E 196811



UL listado

ID de homologación: File E 196811



ATEX

ID de homologación: IBExU 17 ATEX B014 X

2909740

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909740>

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
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	4949f10b-8918-4b70-839d-656d3484ceff