

# REL-IR4/230AC/4X21/EX - Relé individual



2909742  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909742>

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: 230 V AC 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                        | 2909742       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades   |
| Clave de venta                            | DK694H        |
| Clave de producto                         | DK694H        |
| GTIN                                      | 4055626379920 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 32,85 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 32,85 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364900      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tipo de producto    | Relé individual                                           |
| Contenido en el kit | 2909739 RIF-2-RPT-LV-230AC/4X21/EX                        |
| Modo operativo      | Tiempo de trabajo 100 %                                   |
| Vida útil mecánica  | aprox. $2 \times 10^7$ periodicidades de cambio de estado |

### 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

|                                                |                                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Vida útil eléctrica                            | ver el diagrama                                            |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 1,5 W                                                      |
| Tensión de prueba (Devanado/contacto)          | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., devanado/contacto)   |
| Tensión de prueba (Conmutador/conmutador)      | 2 kV <sub>eff</sub> (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 $U_N$                | 230 V AC                                           |
| Rango de tensión de entrada                     | 179,4 V AC ... 317,4 V AC                          |
| 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)                       | bipolar                                            |
| Corriente de entrada típica a $U_N$             | 6,5 mA                                             |
| Tiempo de reacción típico                       | 5 ms ... 15 ms (En función de la posición de fase) |
| Margen de tiempo de apertura típico             | 5 ms ... 20 ms (En función de la posición de fase) |
| Indicación de estado                            | 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            |

# REL-IR4/230AC/4X21/EX - Relé individual



2909742

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909742>

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Tensión mínima de activación              | 5 V (a 24 mA)                 |
| Corriente continua límite                 | 6 A                           |
| Corriente de conexión máxima              | 16 A (20 ms, contac. 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)          |
|                                           | 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)         |
| 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 ... 55 °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 |

# REL-IR4/230AC/4X21/EX - Relé individual



2909742

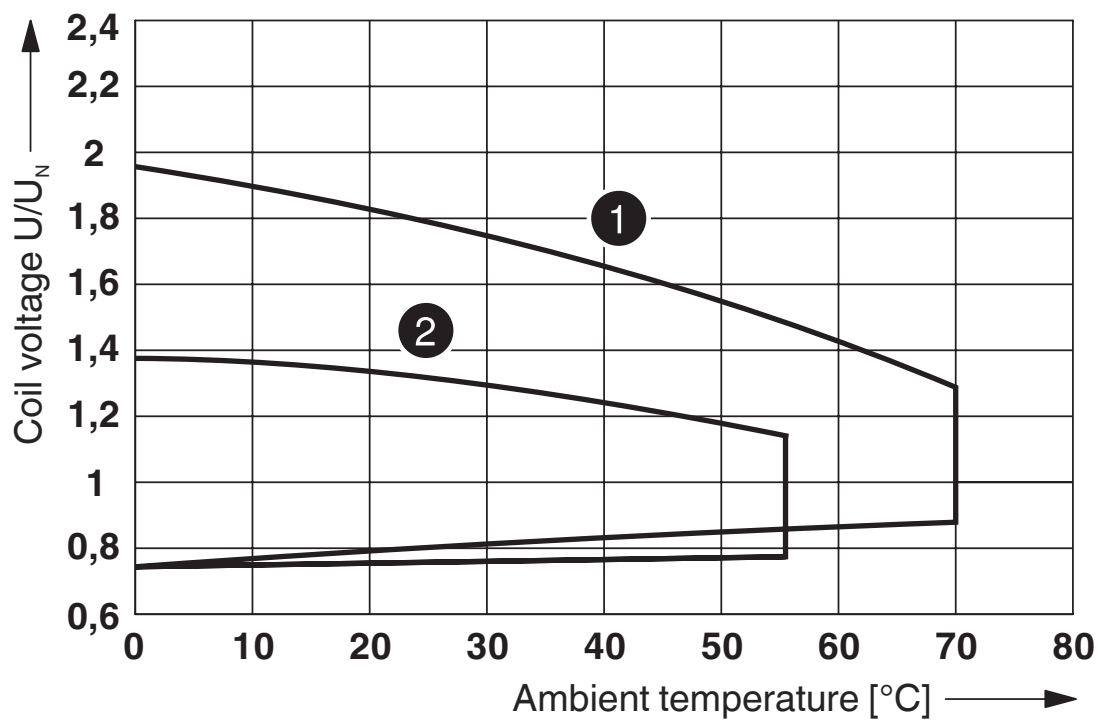
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909742>

## Montaje

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

## Dibujos

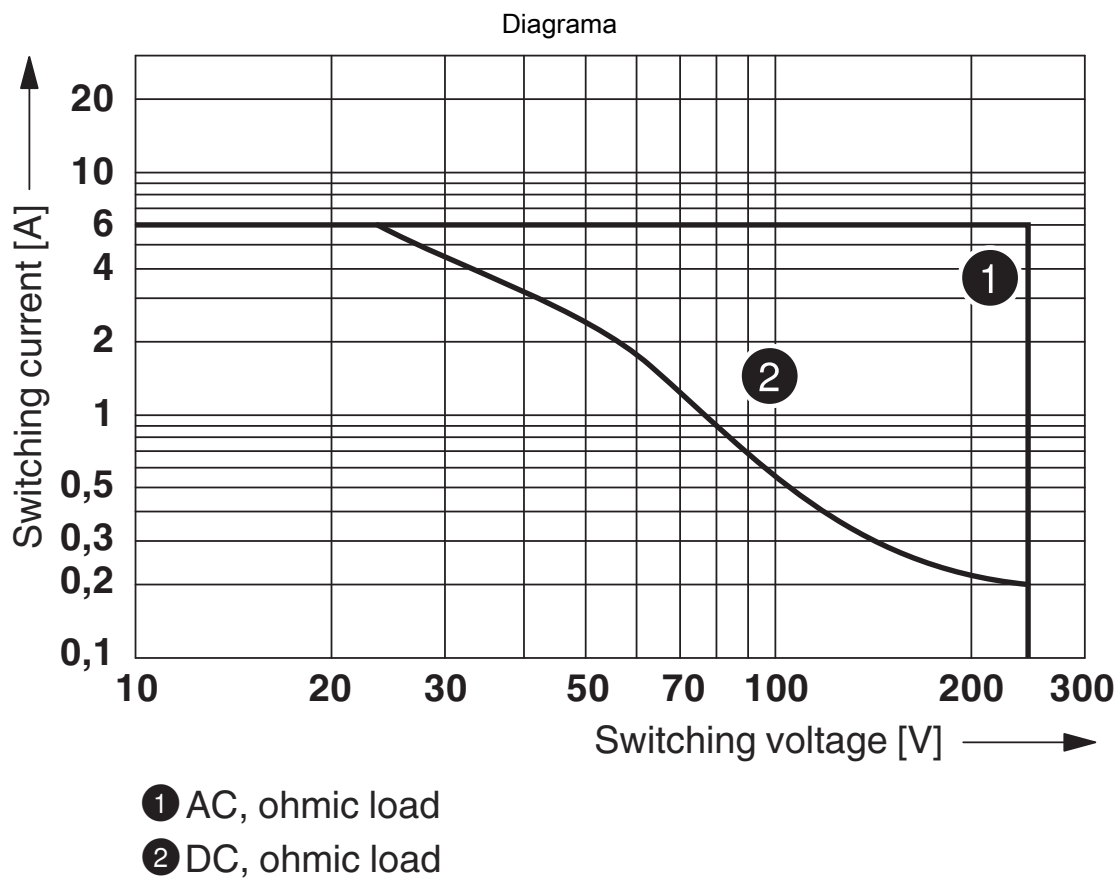
Diagrama



① DC coils

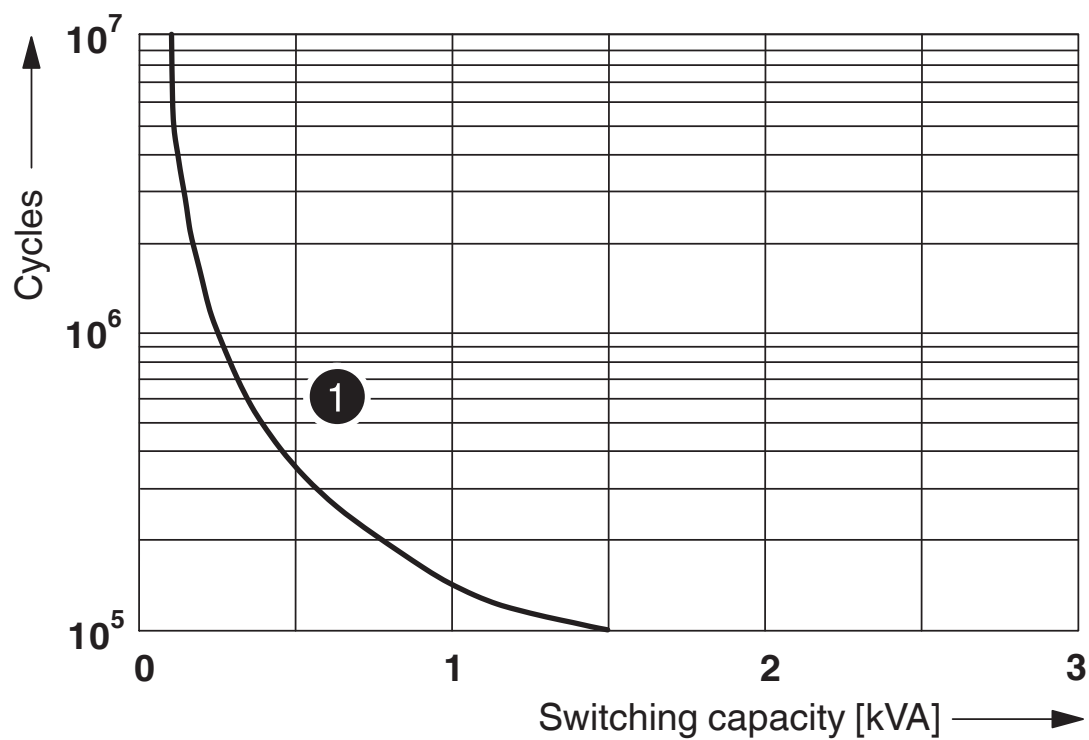
② AC coils

Rango de tensión de servicio



Potencia de ruptura

Diagrama



① 250 V AC, Ohmic load

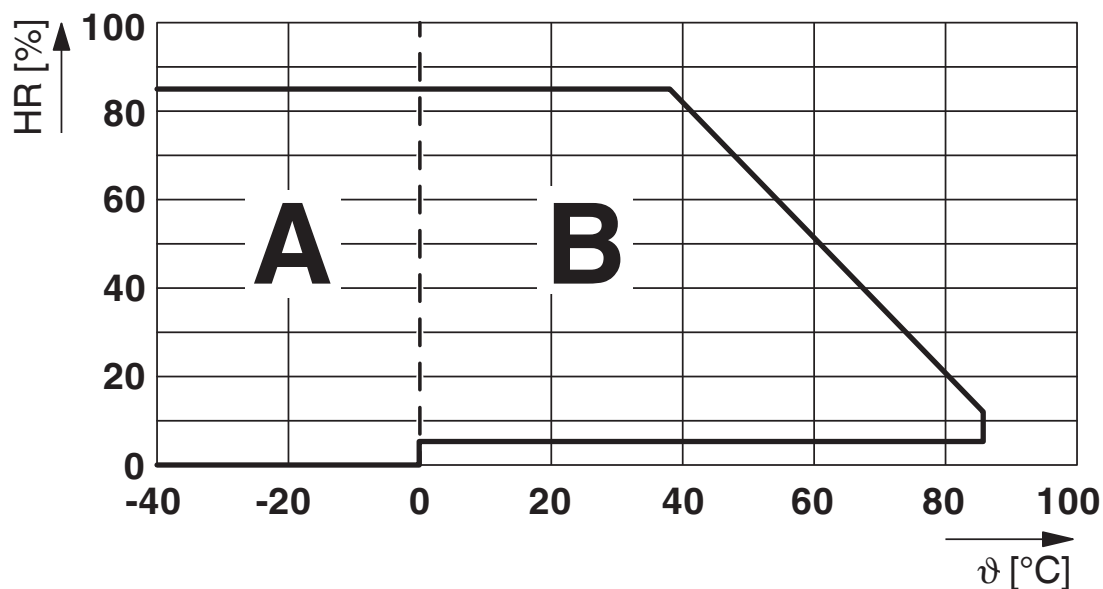
Vida útil eléctrica

Diagrama



Factor de reducción de la vida útil

Diagrama



Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.

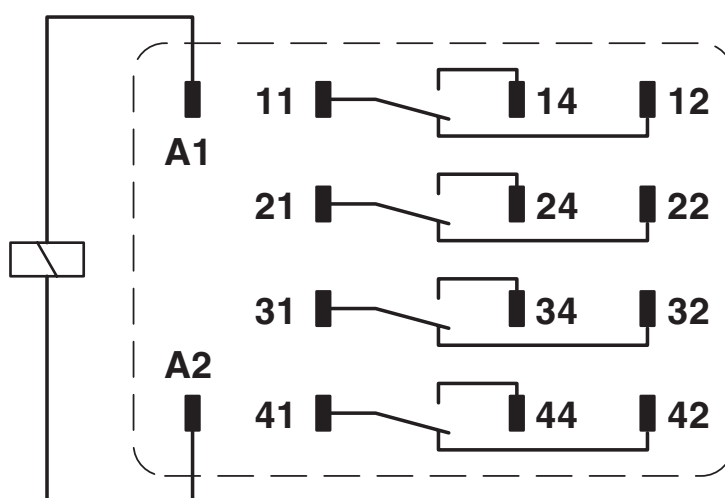
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

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

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-IR4/230AC/4X21/EX - Relé individual



2909742

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909742>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909742>



**EAC**

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



**cULus Recognized**

ID de homologación: E172140

# REL-IR4/230AC/4X21/EX - Relé individual



2909742

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2909742>

## 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 | 1,8 kg CO2e |
|---------|-------------|