

# EMG 17-REL/KSR- 48/21-21-LC - Módulo de relés



2940401

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2940401>

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 relés, con mini-relé de conmutación soldado, contacto (AgNi): Potencias medianas hasta grandes, 2 contactos conmutados, tensión de entrada 48 V AC/DC

## Sus ventajas

- Separación segura entre el lado de bobina y de contactos
- Circuito de entrada y antiparasitario integrado

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2940401       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DK61C2        |
| Clave de producto                         | DK61C2        |
| GTIN                                      | 4017918080075 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 56,73 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 56,73 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364190      |
| País de origen                            | DE            |

## 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 | EMG                                |
| Aplicación           | Universal                          |
| Modo operativo       | Tiempo de trabajo 100 %            |
| Vida útil mecánica   | aprox. $5 \times 10^7$ operaciones |

#### Propiedades de aislamiento: Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

|                           |                                                                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aislamiento               | Aislamiento básico                                                                                                                 |
|                           | Separación segura, aislamiento reforzado y 6 kV entre el circuito de intensidad de entrada y las pistas de los contactos de salida |
| Categoría de sobretensión | II                                                                                                                                 |
| Grado de polución         | 2                                                                                                                                  |

#### Propiedades de aislamiento: Distancias de aislamiento y líneas de fuga entre el circuito de entrada y el circuito de contactos (o pista de los contactos de salida)

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Aislamiento               | Separación segura, aislamiento reforzado |
| Categoría de sobretensión | III                                      |
| Grado de polución         | 2                                        |

#### Estado de mantenimiento de datos

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Fecha del último mantenimiento de los datos | 11.08.2025 |
|---------------------------------------------|------------|

### Propiedades eléctricas

|                                                |                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,48 W                                     |
| Tensión de prueba (Devanado/contacto)          | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., devanado/contacto) |
| Tensión de prueba (Contacto/contacto)          | 1 kV AC (50 Hz, 1 min., contacto/contacto) |

#### Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 260 V AC |
| Tensión transitoria de dimensionamiento    | 2,3 kV   |

#### Distancias de aislamiento y líneas de fuga entre el circuito de entrada y el circuito de contactos (o pista de los contactos de salida)

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 260 V AC |
| Tensión transitoria de dimensionamiento    | 6 kV     |

### Datos de entrada

#### Lado de excitación

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Tensión nominal de entrada $U_N$ | 48 V AC/DC |
|----------------------------------|------------|

2940401

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2940401>

|                                                 |                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Rango de tensión de entrada                     | 38,4 V AC/DC ... 52,8 V AC/DC (20 °C)    |
| Comportamiento de conmutación del accionamiento | monoestable                              |
| Accionamiento (polaridad)                       | polarizado                               |
| Corriente de entrada típica a $U_N$             | 10 mA                                    |
| Tiempo de reacción típico                       | 8 ms                                     |
| Tiempo típico de apertura                       | 10 ms                                    |
| Circuito de protección                          | Puente rectificador; Puente rectificador |
| Indicación de la tensión de servicio            | LED amarillo                             |

## Datos de salida

### Conmutar

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Tipo de conmutación del contacto          | 2 contactos conmutados |
| Tipo de contacto de conmutación           | Contacto simple        |
| Material del contacto                     | AgNi                   |
| Tensión de conmutación máxima             | 250 V AC/DC            |
| Corriente continua límite                 | 5 A                    |
| Corriente de conexión máxima              | 6 A                    |
| Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima | 120 W (con 24 V DC)    |
|                                           | 95 W (con 48 V DC)     |
|                                           | 60 W (con 60 V DC)     |
|                                           | 40 W (con 110 V DC)    |
|                                           | 55 W (con 220 V DC)    |
|                                           | 1250 VA (con 250 V AC) |

## Datos de conexión

### Lado de excitación

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión por tornillo                       |
| Longitud de pelado            | 8 mm                                        |
| Rosca de tornillo             | M3                                          |
| Sección de conductor rígido   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor AWG      | 24 ... 12                                   |

### Lado de contactos

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión por tornillo                       |
| Longitud de pelado            | 8 mm                                        |
| Rosca de tornillo             | M3                                          |
| Sección de conductor rígido   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor AWG      | 24 ... 12                                   |

## Dimensiones

|         |         |
|---------|---------|
| Anchura | 17,5 mm |
| Altura  | 75 mm   |

2940401

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2940401>

|             |         |
|-------------|---------|
| Profundidad | 62,5 mm |
|-------------|---------|

## Datos del material

|       |                  |
|-------|------------------|
| Color | verde (RAL 6021) |
|-------|------------------|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -20 °C ... 40 °C |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -20 °C ... 70 °C |

## Normas y especificaciones

### Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Normas/especificaciones | IEC 60664-1 |
|-------------------------|-------------|

### Distancias de aislamiento y líneas de fuga entre el circuito de entrada y el circuito de contactos (o pista de los contactos de salida)

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Normas/especificaciones | IEC 60664-1 |
|-------------------------|-------------|

### Normas / especificaciones

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Normas/especificaciones | EN 61810-1 |
|-------------------------|------------|

## Montaje

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

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# EMG 17-REL/KSR- 48/21-21-LC - Módulo de relés



2940401

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2940401>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2940401>



**cUL Recognized**

ID de homologación: E238705



**UL Recognized**

ID de homologación: E238705



**EAC**

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

2940401

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2940401>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí         |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(c), 7(a) |

### 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                                                              | 71d56f55-2d4a-48b9-a9b7-e6db8b94393d |