

# PLC-RPT- 72UC/21-21AU/RW - Módulo de relés



2900350

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900350>

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.



PLC-INTERFACE para aplicaciones ferroviarias, compuesto de borne de base con conexión push-in y relé en miniatura enchufable con contacto de oro multicapa, rango: 0,7 x U<sub>N</sub> hasta 1,25 x U<sub>N</sub>, clase de temperatura TX: -40 °C hasta +70 °C, 2 contactos conmutados, tensión de entrada 72 V DC

## Sus ventajas

- Funcionamiento óptimo del relé por electrónica de amplia gama
- Separación segura entre el lado de bobina y de contactos
- Resistencia a vibraciones y choques según EN 50155
- Certificado según EN 50155
- Margen de tensión de entrada 0,7 a 1,25 x UN (brevemente 1,4 x UN)
- Rango de temperatura: -40 °C ... + 70 °C (de corta duración 85 °C)

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2900350       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DK62BL        |
| Clave de producto                         | DK62BL        |
| GTIN                                      | 4046356510080 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 64,42 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 60,49 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364900      |
| País de origen                            | DE            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Tipo de producto     | Módulo de relés                    |
| Familia de productos | PLC-INTERFACE                      |
| Aplicación           | Aplicaciones ferroviarias          |
| Lugar de montaje     | Montado en la caja del vagón       |
| Modo operativo       | Tiempo de trabajo 100 %            |
| Vida útil mecánica   | aprox. $3 \times 10^7$ operaciones |

### Propiedades de aislamiento

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Aislamiento               | Aislamiento básico |
| Categoría de sobretensión | III                |
| 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 | 0,43 W                                                       |
| Tensión de prueba (Devanado/contacto)          | 5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., devanado/contacto)       |
| Tensión de prueba (Conmutador/conmutador)      | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., conmutador/conmutador) |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento     | 250 V AC                                                     |
| Tensión transitoria de dimensionamiento        | 6 kV                                                         |

### Datos de entrada

#### Lado de excitación

|                                                 |                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tensión nominal de entrada $U_N$                | 72 V DC                                                 |
| Rango de tensión de entrada                     | 50,4 V DC ... 90 V DC                                   |
| Tensión nominal (Relé electromecánico acoplado) | 48 V DC                                                 |
| Comportamiento de conmutación del accionamiento | monoestable                                             |
| Accionamiento (polaridad)                       | polarizado                                              |
| Corriente de entrada típica a $U_N$             | 6 mA                                                    |
| Tiempo de reacción típico                       | 5 ms                                                    |
| Tiempo típico de apertura                       | 11 ms                                                   |
| Circuito de protección                          | Puente rectificador                                     |
|                                                 | Prot. contra sobretensiones; Diodo de libre circulación |
|                                                 | Filtro RCZ                                              |
|                                                 | Electrónica de amplia gama                              |
| 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, dorado duro      |
| Tensión de conmutación máxima             | 30 V AC                |
|                                           | 36 V DC                |
| Tensión mínima de activación              | 100 mV (10 mA)         |
| Corriente continua límite                 | 50 mA                  |
| Corriente de conexión máxima              | 50 mA                  |
| Corriente de conmutación mínima           | 1 mA (24 V)            |
| Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima | 1,2 W (con 24 V DC)    |

Conmutar: con la capa de oro destruida

|                                           |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación                               | los siguientes valores son válidos con la capa de oro destruida                                                                                      |
| Tensión de conmutación máxima             | 250 V AC/DC (Para tensiones superiores a 250 V (L1, L2, L3) hay que insertar el placa separadora PLC-ATP entre bornes iguales de módulos contiguos.) |
| Tensión mínima de activación              | 12 V AC/DC                                                                                                                                           |
| Corriente continua límite                 | 6 A                                                                                                                                                  |
| Corriente de conexión máxima              | 15 A (300 ms)                                                                                                                                        |
| Corriente de conmutación mínima           | 10 mA                                                                                                                                                |
| Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima | 140 W (con 24 V DC)                                                                                                                                  |
|                                           | 100 W (con 48 V DC)                                                                                                                                  |
|                                           | 60 W (con 60 V DC)                                                                                                                                   |
|                                           | 44 W (con 110 V DC)                                                                                                                                  |
|                                           | 60 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)                                                                                                                              |
|                                           | 0,2 A (Con 250 V, DC13)                                                                                                                              |
|                                           | 2 A (Con 24 V, AC15)                                                                                                                                 |
|                                           | 2 A (con 120 V, AC15)                                                                                                                                |
|                                           | 2 A (con 250 V, AC15)                                                                                                                                |

#### Datos de conexión

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión push-in                         |
| Longitud de pelado            | 10 mm                                    |
| Sección de conductor rígido   | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                     |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                     |
|                               | 0,2 mm² ... 2,5 mm² (Puntera individual) |
|                               | 2x 0,5 mm² ... 1 mm² (Puntera TWIN)      |
| Sección de conductor AWG      | 26 ... 14                                |

#### Dimensiones

## Dimensiones del artículo

|             |       |
|-------------|-------|
| Anchura     | 14 mm |
| Altura      | 80 mm |
| Profundidad | 94 mm |

## Datos del material

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Color                                         | gris (RAL 7042) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 (Carcasa) | V0 (Carcasa)    |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Índice de protección (Relé)                        | RT III (Relé)                              |
| Índice de protección (Zócalo de relé)              | IP20 (Zócalo de relé)                      |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -40 °C ... 70 °C (Clase de temperatura TX) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C                           |

## Homologaciones

### CE

|             |                |
|-------------|----------------|
| Certificado | Conformidad CE |
|-------------|----------------|

### UKCA

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Certificado | De conformidad con UKCA |
|-------------|-------------------------|

### Homologación para la construcción naval

|             |            |
|-------------|------------|
| Certificado | TAE0000196 |
|-------------|------------|

### Prueba de gases nocivos

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

### Datos para construcción naval

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | D                                                                                       |
| Humidity    | A                                                                                       |
| Vibración   | B/C                                                                                     |
| EMC         | B                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## Datos CEM

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Compatibilidad electromagnética | Conformidad con la directiva CEM   |
| Directiva de baja tensión       | De conformidad con la directiva NS |

## Normas y especificaciones

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Normas/especificaciones | IEC 60947-5-1                 |
|                         | EN 50155 (VDE 0115 Parte 200) |

# PLC-RPT- 72UC/21-21AU/RW - Módulo de relés



2900350

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900350>

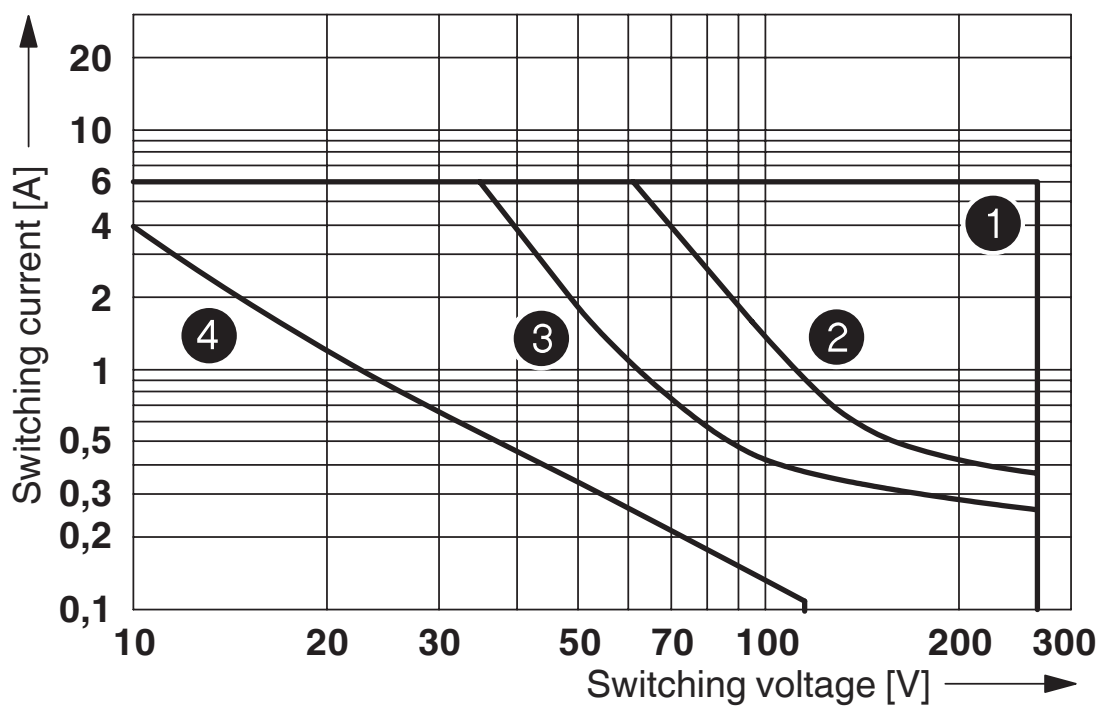
|  |          |
|--|----------|
|  | EN 61373 |
|  | EN 50121 |

## Montaje

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

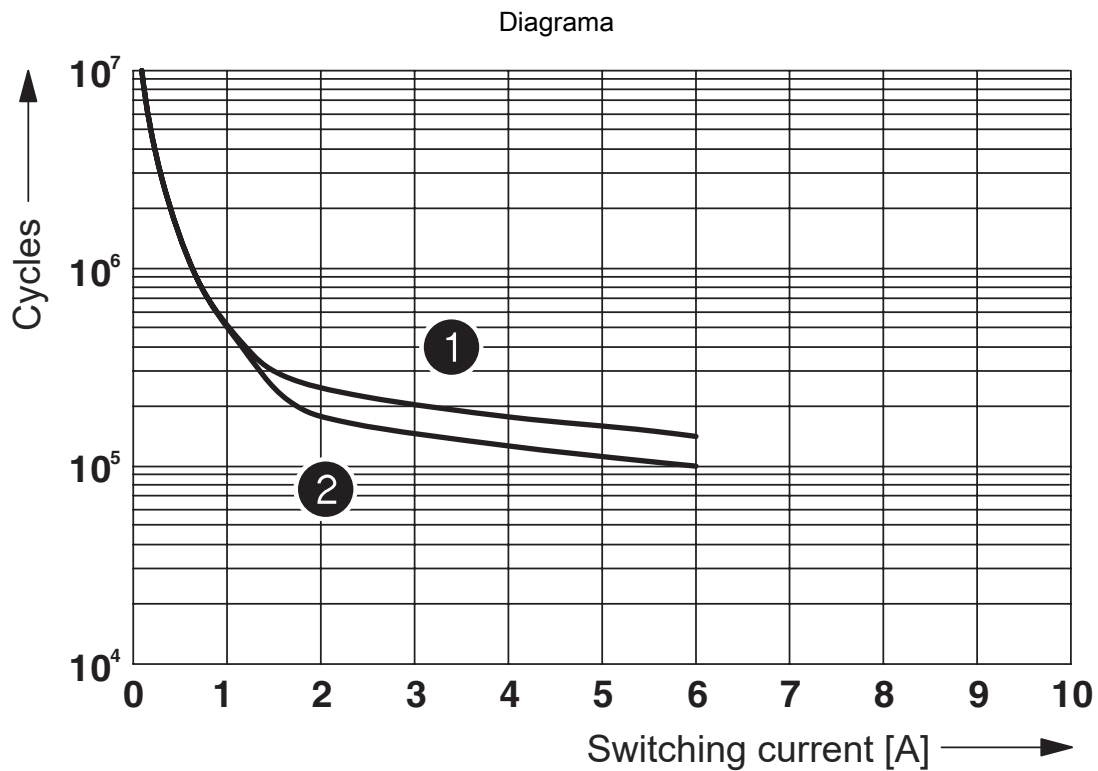
## Dibujos

Diagrama



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load, contacts in series
- ③ DC, ohmic load
- ④ DC, L/R = 40 ms

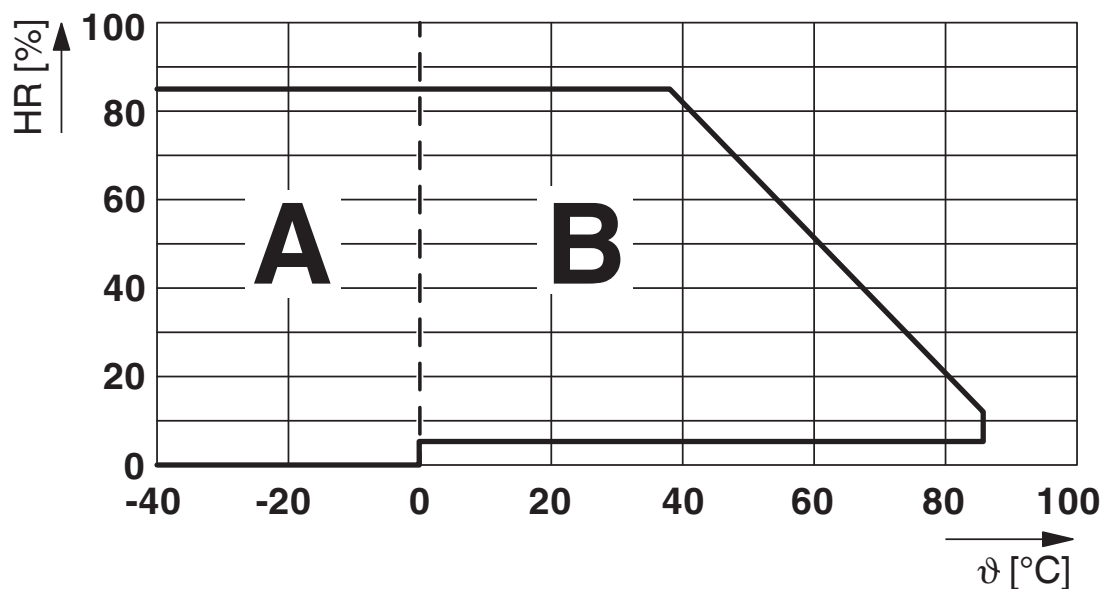
Potencia de ruptura



- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Vida útil eléctrica

Diagrama

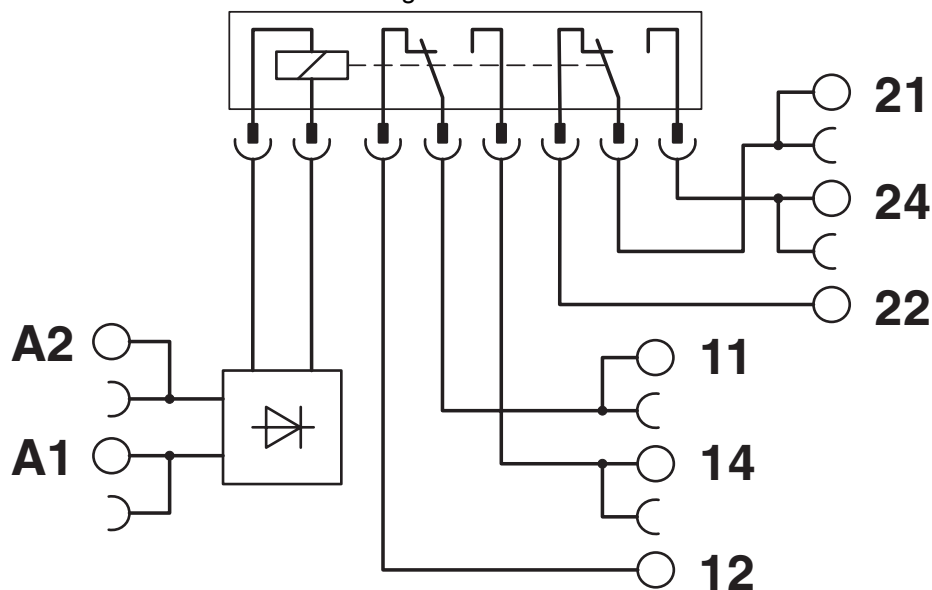


Humedad del aire admisible para el funcionamiento y el almacenamiento.  
Se debe tener en cuenta la máxima temperatura ambiente admisible según la hoja de características.

Zona A: se debe evitar la congelación a temperaturas ambiente  $\leq 0^{\circ}\text{C}$   
Zona B: se debe evitar la condensación a temperaturas ambiente  $> 0^{\circ}\text{C}$

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

Diagrama eléctrico



## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900350>



**EAC**

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



**cULus Listed**

ID de homologación: E140324



**cUL Recognized**

ID de homologación: E238705



**UL Recognized**

ID de homologación: E238705



**UL listado**

ID de homologación: FILE E 172140



**cUL Listed**

ID de homologación: FILE E 172140



**cULus Listed**

ID de homologación: E140324



**cULus Listed**

ID de homologación: E140324

**DNV**

ID de homologación: TAE0000196

## 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                                                              | 19aaaf8c-c11b-4f07-a5fe-07e03b098e68 |

## EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,748 kg CO2e |
|---------|---------------|