

# PLC-RSC- 24DC/21-21 - Modulo portarelè



2967060

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2967060>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



PLC-INTERFACE, composto da morsetto base PLC-BSC.../21 con connessione a vite e relè in miniatura a innesto con contatto di potenza, per montaggio su guida di supporto NS 35/7,5, 2 contatto di scambio, tensione di ingresso 24 V DC

## I vantaggi

- Esecuzione compatta
- Efficace collegamento al cablaggio di sistema mediante adattatore V8
- Relè a tenuta RT-III
- Sicura separazione tra lato contatti e lato bobina
- Ponticelli a innesto funzionali
- Circuito di ingresso e antisturbo integrato

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2967060               |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 10 Pezzi              |
| Codice vendita                      | DK6238                |
| Codice prodotto                     | DK6238                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 366 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4017918156374         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 74,41 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 72,4 g                |
| Numero tariffa doganale             | 85364190              |
| Paese di origine                    | DE                    |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Tipo di prodotto     | Modulo relè                         |
| Famiglia di prodotti | PLC-INTERFACE                       |
| Applicazione         | Universale                          |
| Funzionamento        | 100 % ED                            |
| Vita meccanica       | 3x 10 <sup>7</sup> cicli di manovre |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| isolamento                 | Separazione sicura: Lato comando / Lato contatto |
| Categoria di sovratensione | III                                              |
| Grado di inquinamento      | 3                                                |

### Stato di manutenzione dei dati

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Data ultima gestione dei dati | 19.03.2025 |
|-------------------------------|------------|

### Caratteristiche elettriche

|                                                           |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali          | 0,43 W                                                           |
| Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)                 | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)                   |
| Tensione di prova (Contatto deviatore/contatto deviatore) | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min., contatto deviatore/contatto deviatore) |
| Tensione impulsiva di dimensionamento                     | 6 kV                                                             |

## Dati di ingresso

### Lato eccitazione

|                                                          |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione d'ingresso nominale U <sub>N</sub>              | 24 V DC                                                                                                    |
| Range tensione d'ingresso                                | 20,2 V DC ... 33,6 V DC (20 °C)                                                                            |
| Tensione nominale (relè elettromeccanico innestato)      | 24 V DC                                                                                                    |
| Comportamento di commutazione del sistema di azionamento | monostabile                                                                                                |
| Azionamento (polarità)                                   | polarizzato                                                                                                |
| Corrente d'ingresso tipica con U <sub>N</sub>            | 18 mA                                                                                                      |
| Tempo di eccitazione tipica                              | 8 ms                                                                                                       |
| Tempo di diseccitazione tipico                           | 10 ms                                                                                                      |
| Circuito di protezione                                   | Prot. contro inversione polarità; Diodo contro inv. polarità<br>diodo di smorzamento; Diodo di smorzamento |
| Indicazione tensione di esercizio                        | LED giallo                                                                                                 |

## Dati di uscita

### Commutazione

|                                   |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di commutazione del contatto | 2 contatti di scambio                                                                                                              |
| Tipo di contatto di commutazione  | Contatto semplice                                                                                                                  |
| Materiale dei contatti            | AgNi                                                                                                                               |
| Max. tensione commutabile         | 250 V AC/DC (In presenza di tensioni maggiori di 250 V (L1, L2, L3) fra morsetti identici di moduli affiancati occorre inserire la |

# PLC-RSC- 24DC/21-21 - Modulo portarelè



2967060

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2967060>

|                                          |                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | piastra isolante PLC-ATP. Il ponticellamento del potenziale avviene con FBST 8-PLC...o...FBST 500...) |
| Min. tensione commutabile                | 5 V AC/DC (10 mA)                                                                                     |
| Corrente di carico permanente            | 6 A                                                                                                   |
| Max. corrente d'inserzione               | 15 A (300 ms)                                                                                         |
| Min. corrente                            | 10 mA (5 V)                                                                                           |
| Max. potenza commutabile (carico ohmico) | 140 W (con 24 V DC)                                                                                   |
|                                          | 85 W (con 48 V DC)                                                                                    |
|                                          | 60 W (con 60 V DC)                                                                                    |
|                                          | 44 W (con 110 V DC)                                                                                   |
|                                          | 60 W (con 220 V DC)                                                                                   |
| Potere di rottura                        | 1500 VA (con 250 V AC)                                                                                |
|                                          | 2 A (a 24 V, DC13)                                                                                    |
|                                          | 3 A (con 24 V, AC15)                                                                                  |
|                                          | 3 A (con 120 V, AC15)                                                                                 |
|                                          | 0,2 A (a 250 V, DC13)                                                                                 |
|                                          | 3 A (con 250 V, AC15)                                                                                 |

## Dati di collegamento

|                                 |                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione a vite                                                      |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm                                                                    |
| Filettatura                     | M3                                                                      |
| Sezione conduttore rigida       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
|                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Capocorda singolo)         |
|                                 | 2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Capocorda montato TWIN) |
| Sezione conduttore AWG          | 26 ... 14                                                               |
| Coppia di serraggio             | 0,6 Nm ... 0,8 Nm                                                       |

## Dimensioni

|            |       |
|------------|-------|
| Larghezza  | 14 mm |
| Altezza    | 80 mm |
| Profondità | 94 mm |

## Indicazioni materiale

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Colore                                 | grigio (RAL 7042) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 (Custodia)     |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Condizioni ambientali                       |                   |
| Grado di protezione (Relè)                  | RT III (Relè)     |
| Grado di protezione (Prese relè)            | IP20 (Prese relè) |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -40 °C ... 60 °C  |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C  |

## Omologazioni

### CE

|             |               |
|-------------|---------------|
| Certificato | Conformità CE |
|-------------|---------------|

### UKCA

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Certificato | Conformità UKCA |
|-------------|-----------------|

### Omologazione per settore navale

|             |            |
|-------------|------------|
| Certificato | TAE0000196 |
|-------------|------------|

### Test dei gas tossici

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

### Dati cantieristica navale

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

## Dati EMC

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC |
| Direttiva sulla bassa tensione | Conformità alla direttiva NS  |

## Normative e prescrizioni

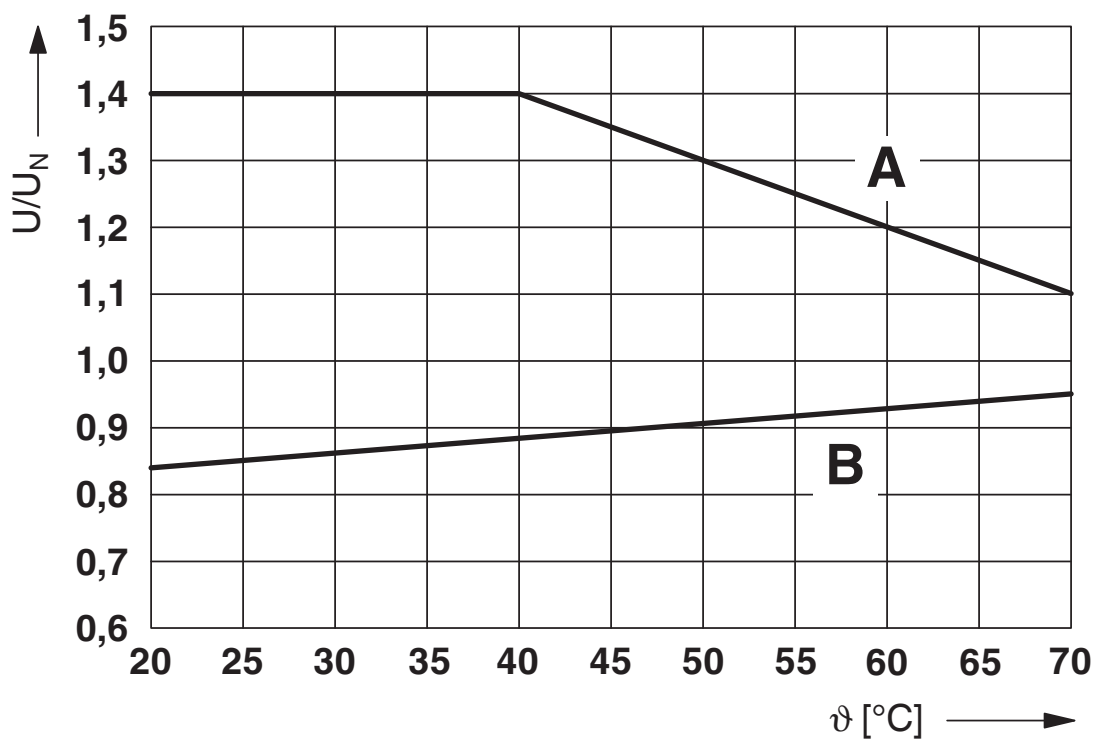
|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 60947-5-1 |
|--------------------|---------------|

## Montaggio

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Tipo di montaggio         | Montaggio su guida DIN      |
| Nota per il montaggio     | affiancabile senza distanza |
| Posizione d'installazione | a scelta                    |

## Disegni

Diagramma

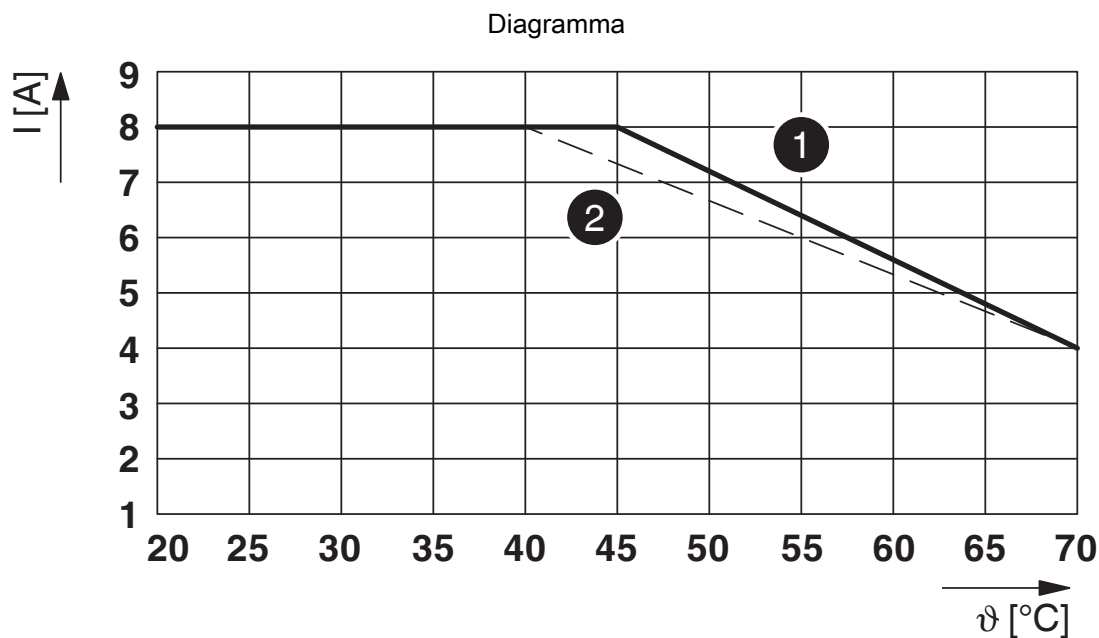


### Curva A

massima tensione permanente ammessa  $U_{\text{max}}$  con corrente limite permanente costante (vedere rispettivi dati tecnici)

### Curva B

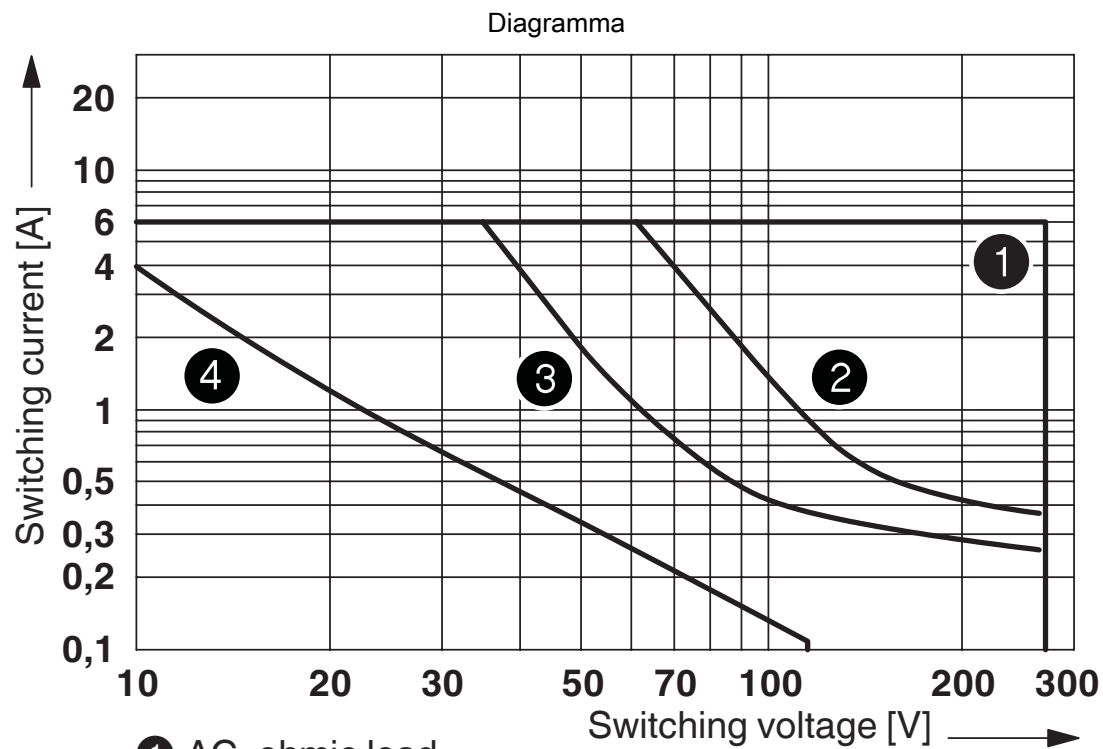
minima tensione di eccitazione ammessa  $U_{\text{an}}$  in seguito a preeccitazione (vedere rispettivi dati tecnici)



**Corrente continua limite** per ogni contatto a 0,85 ... 1,1  $U_N$  (lato contatto)

(1) Corrente continua limite con posizione di montaggio orizzontale senza distanza

(2) Corrente continua limite con posizione di montaggio verticale senza distanza



① AC, ohmic load

② DC, ohmic load, contacts in series

③ DC, ohmic load

④ DC, L/R = 40 ms



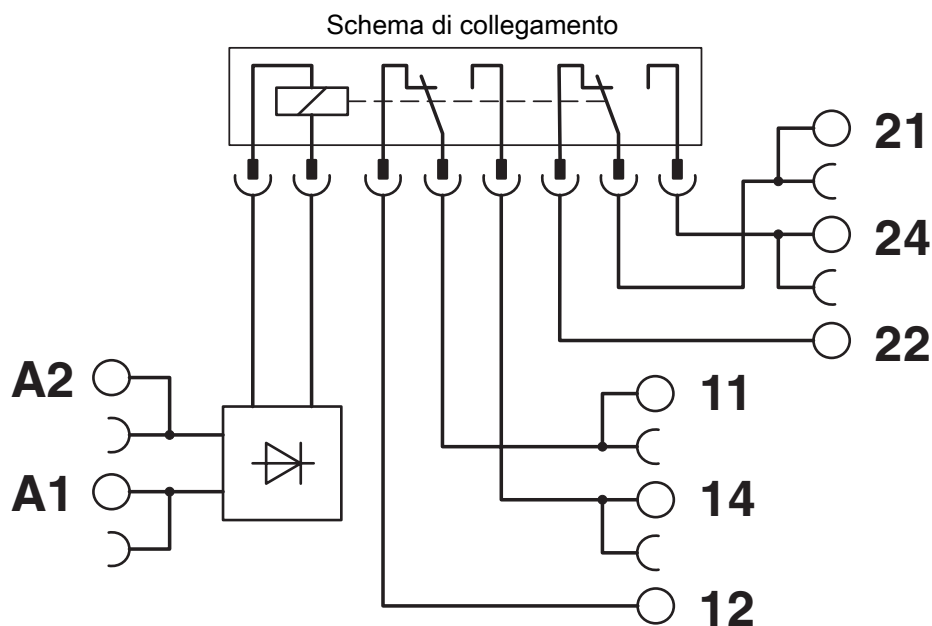
Umidità dell'aria consentita per l'esercizio e lo stoccaggio.

È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

Area A: occorre evitare la formazione di ghiaccio a temperature ambiente  $\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Area B: occorre evitare la formazione di condensa a temperature ambiente  $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

In 30 giorni interi, naturalmente distribuiti lungo l'arco di tutto l'anno, è consentito un grado di umidità pari al 95 % a una temperatura ambiente  $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



# PLC-RSC- 24DC/21-21 - Modulo portarelè



2967060

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2967060>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2967060>



**EAC**

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



**DNV GL**

ID omologazione: TAE0000196



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27371601 |
| ECLASS-13.0 | 27371601 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

## EU RoHS

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 7(a), 7(c)-I |

## China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

## EU REACH SVHC

|                                             |                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Hexahydromethylphthalic anhydride(n. CAS: Non pertinente) |
|                                             | Lead(n. CAS: 7439-92-1)                                   |
| SCIP                                        | fda5531c-c17e-4390-ae5a-2a4bc27ba8d8                      |

## EF3.0 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,741 kg CO2e |
|---------|---------------|