

# PLC-RPT- 24DC/21-21/EX - Modulo portarelè

2909514

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909514>



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, composta da morsetto base montabile su guida da 14 mm con connessione Push-in e relè a innesto con contatto di potenza, 2 contatti di scambio, tensione di ingresso 24 V DC. Omologata secondo ATEX/IECEx (zona 2) e zona Ex Class I, Div. 2.

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2909514               |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 10 Pezzi              |
| Codice vendita                      | DK62BK                |
| Codice prodotto                     | DK62BK                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 386 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4055626363172         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 73,31 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 64,13 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85364190              |
| Paese di origine                    | DE                    |

# PLC-RPT- 24DC/21-21/EX - Modulo portarelè

2909514

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909514>



## Dati tecnici

### Note

#### Limitazione dell'uso

|          |  |
|----------|--|
| Nota EMC | EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download |
|----------|--|

### Caratteristiche articolo

|                      |   |
|----------------------|---|
| Tipo di prodotto     | Modulo relè                             |
| Famiglia di prodotti | PLC-INTERFACE                           |
| Applicazione         | Classe I, Division 2                    |
|                      | zone a potenziale rischio di esplosione |
| Funzionamento        | 100 % ED                                |
| Vita meccanica       | $3 \times 10^7$ cicli di manovre        |

#### Caratteristiche di isolamento: Norme / Disposizioni

|                            |   |
|----------------------------|---|
| isolamento                 | Separazione sicura, isolamento rinforzato |
| Categoria di sovratensione | III                                       |
| Grado di inquinamento      | 3   |

#### Stato di manutenzione dei dati

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Data ultima gestione dei dati | 20.03.2025 |
|-------------------------------|------------|

### 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) |

#### Norme / Disposizioni

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Tensione di isolamento nominale       | 250 V AC |
| Tensione impulsiva di dimensionamento | 6 kV     |

### Dati di ingresso

#### Lato eccitazione

|  |   |
|--|---|
| Tensione d'ingresso nominale $U_N$                       | 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 $U_N$                     | 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>Prot. contro le sovratensioni; Diodo di smorzamento |

# PLC-RPT- 24DC/21-21/EX - Modulo portarelè



2909514

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909514>

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| 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 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)<br>85 W (con 48 V DC)<br>60 W (con 60 V DC)<br>44 W (con 110 V DC)<br>60 W (con 220 V DC)<br>1500 VA (con 250 V AC)  |
| Potere di rottura                        | 2 A (a 24 V, DC13)<br>0,2 A (a 250 V, DC13)<br>3 A (con 24 V, AC15)<br>3 A (con 120 V, AC15)<br>3 A (con 250 V, AC15)  |

## Dati di collegamento

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Collegamento                    | Connessione Push-in  |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm  |
| Sezione conduttore rigido       | 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><br>0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Capocorda singolo)<br>2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Capocorda montato TWIN) |
| Sezione conduttore AWG          | 26 ... 14  |

## 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)     |

# PLC-RPT- 24DC/21-21/EX - Modulo portarelè

2909514

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909514>



## 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 ... 70 °C (UL)<br>-40 °C ... 70 °C (ATEX / IECEx) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C   |

## Omologazioni

### CE

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

### ATEX

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Siglatura   | Ex II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificato | IECEx IBE 16.0029X          |

### IECEx

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Siglatura   | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificato | IECEx IBE 16.0029X |

### UKCA Ex (UKEX)

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Siglatura   | Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificato | PxCIF21UKEX2909514X          |

### UL, USA

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| Siglatura | Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T6 |
|-----------|-----------------------------------|

### UL, USA / Canada

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| Siglatura | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |
|-----------|------------------------------------|

### UL, Canada

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| Siglatura | Class I, Zone 2, Ex nA nC IIC Gc T6 X |
|-----------|---------------------------------------|

### Omologazione per settore navale

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

### Test dei gas tossici

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

### Dati cantieristica navale

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

# PLC-RPT- 24DC/21-21/EX - Modulo portarelè

2909514

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909514>



## Dati EMC

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

## Normative e prescrizioni

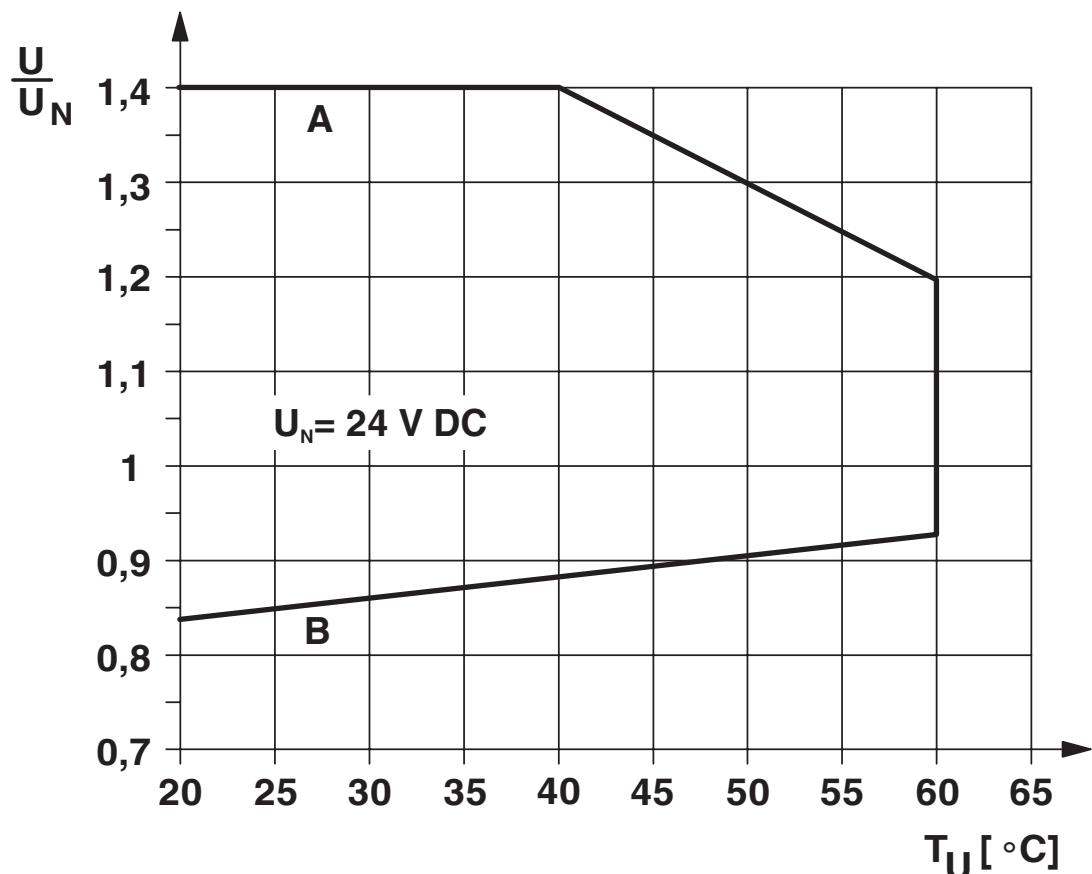
| Norme / Disposizioni |               |
|----------------------|---------------|
| Norme/Disposizioni   | IEC 60947-5-1 |
|                      | EN 60079-0    |
|                      | EN 60079-7    |
|                      | EN 60079-15   |

## Montaggio

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

## Disegni

Diagramma

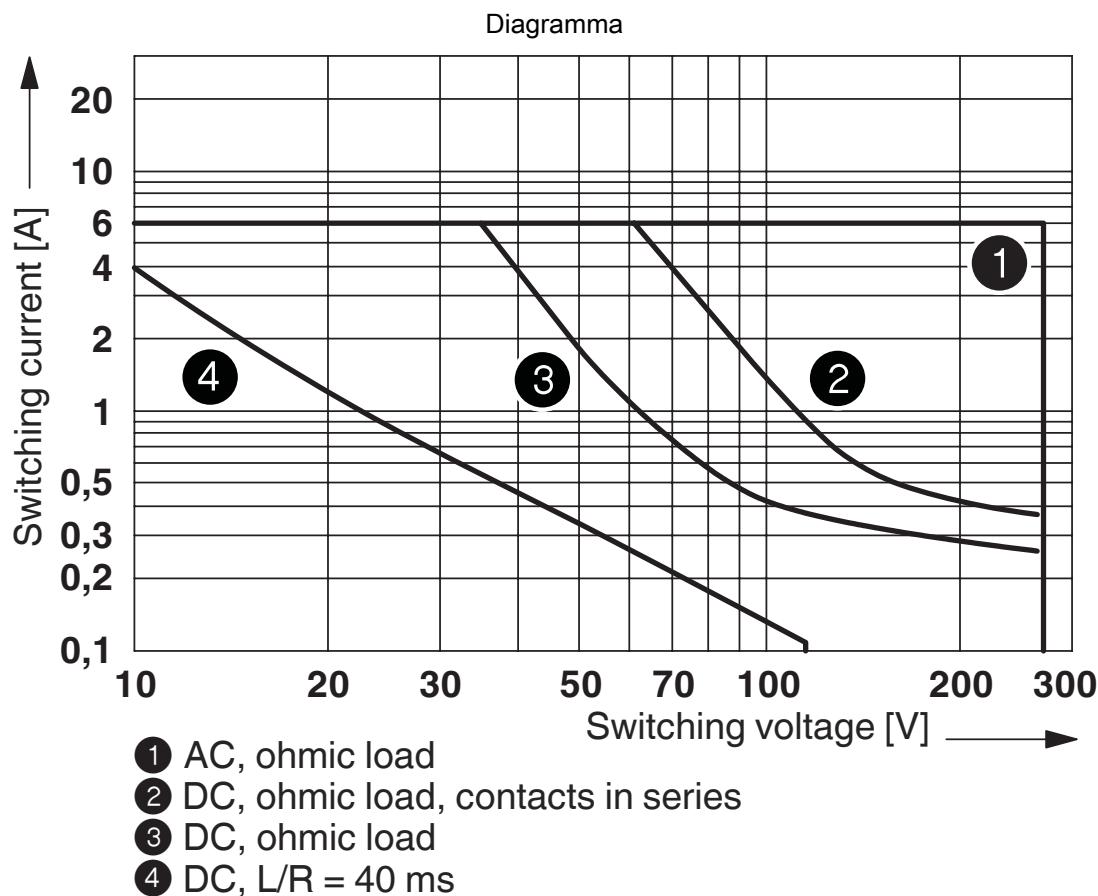


## Curva A

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

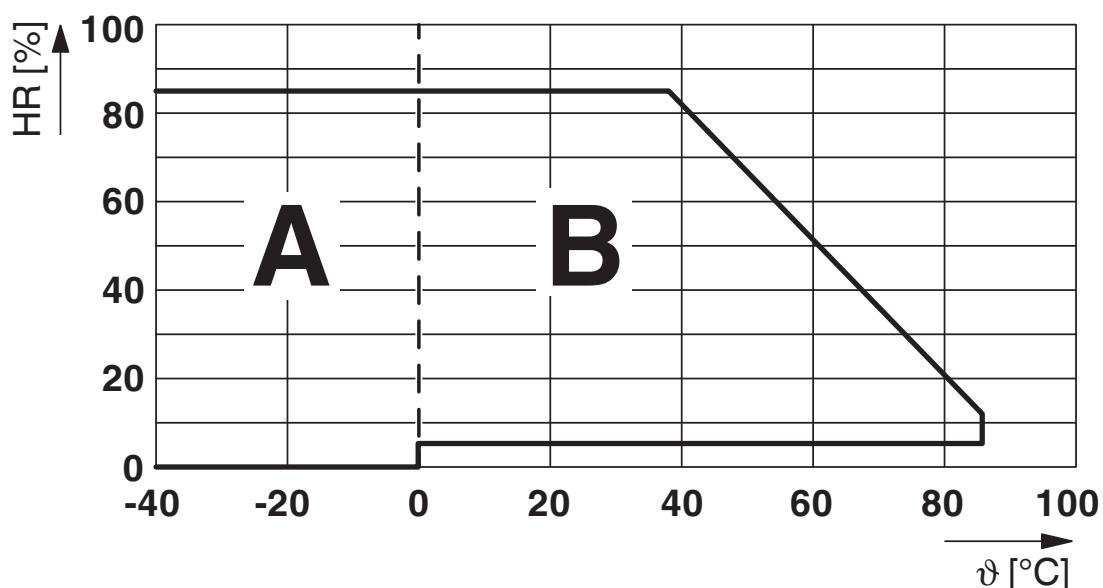
## Curva B

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



Potenza commutabile

Diagramma



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

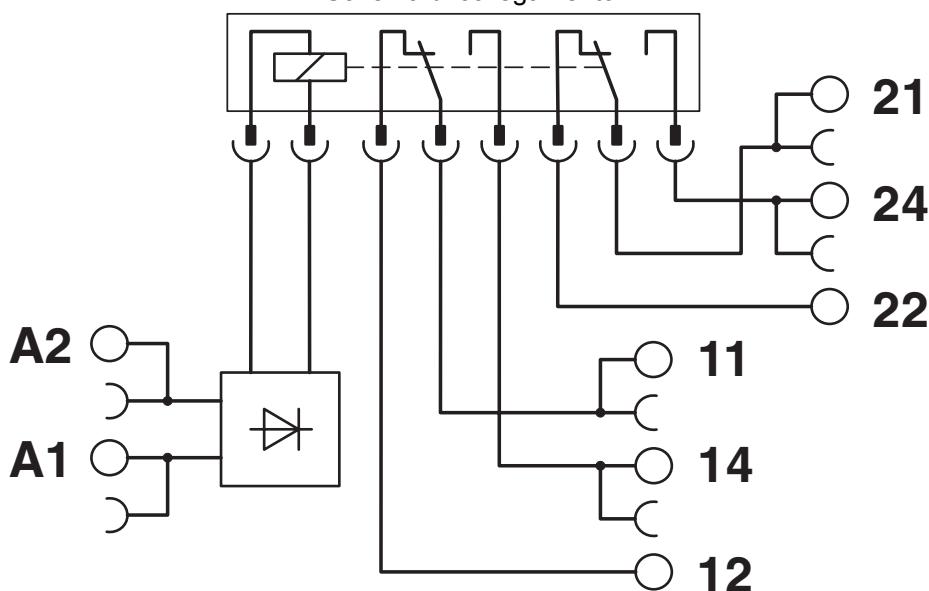
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

Area A: occorre evitare la formazione di ghiaccio a temperature ambiente  $\leq 0$  °C

Area B: occorre evitare la formazione di condensa a temperature ambiente  $> 0$  °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  $\leq 25$  °C.

Schema di collegamento



# PLC-RPT- 24DC/21-21/EX - Modulo portarelè

2909514

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909514>



## Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909514>



**DNV GL**

ID omologazione: TAE0000196



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324



**EAC Ex**

ID omologazione: RU C-DE.AB72.B.02328



**IECEx**

ID omologazione: IECEx IBE 16.0029X



**ATEX**

ID omologazione: 16ATEXB015X



**cULus Listed**

ID omologazione: E199827



**KC-s**

ID omologazione: 18-KA4BO-0620X



**CCC**

ID omologazione: 2021122304114118

## 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)-l |

### 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  | b0637d75-cd8f-4708-9869-4fc631b101fe                      |

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)