

# RIF-1-RPT-LDP-24DC/1ICT - Modulo portarelè



1078686

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1078686>

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.



Modulo relè premontato con connessione Push-in, composto da: base relè, relè a contatto di potenza, modulo di segnalazione di stato e di soppressione dei disturbi a innesto, leva di fissaggio. Esecuzione contatti: 1 contatto di chiusura, max. corrente di inserzione fino a 800 A, tensione di ingresso 24 V DC

## Descrizione del prodotto

Il modulo relè è particolarmente adatto alla commutazione di carichi altamente capacitivi come le lampade a LED. I reattori utilizzati nelle lampade a LED hanno spesso picchi di corrente di inserzione estremamente elevati che causano la saldatura di contatti relè standard. Con il contatto anticipato al tungsteno è possibile commutare in sicurezza correnti di inserzione fino a 800 A. I relè elettromeccanici e a stato solido innestabili della serie di prodotti RIFLINE complete e lo zoccolo di base sono conformi alla norma UL 508 (recognized). Le omologazioni corrispondenti sono disponibili sui singoli componenti.

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1078686               |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 10 Pezzi              |
| Codice vendita                      | DK6529                |
| Codice prodotto                     | DK6529                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 336 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4055626792170         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 69,6 g                |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 69,6 g                |
| Numero tariffa doganale             | 85364110              |
| Paese di origine                    | CN                    |

# RIF-1-RPT-LDP-24DC/1ICT - Modulo portarelè



1078686

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1078686>

## Set composto da

### RIF-1-BPT/2X21 - Prese relè

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900931>



Base per relè RIF-1..., per relè di potenza in miniatura con 1 o 2 contatti di scambio o relè a stato solido equivalenti dal punto di vista costruttivo, connessione Push-in, possibilità d'innesto per modulo d'ingresso/antidisturbo, per il montaggio su NS 35/7,5

---

### REL-MR- 24DC/ 1ICT - Relè singolo

2987338

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2987338>



Relè di potenza in miniatura a innesto, con contatto Wolfram anticipato per correnti di inserzione elevate fino a 800 A di picco, 1 contatto di chiusura, tensione di ingresso: 24 V DC

# RIF-1-RPT-LDP-24DC/1ICT - Modulo portarelè



1078686

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1078686>

## RIF-LDP-12-24 DC - Modulo a innesto

2900939

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900939>



Modulo a innesto, per il montaggio su RIF-1, RIF-2, RIF-3 e RIF-4, con diodo di smorzamento e LED giallo, polarità: A1+, A2-, tensione di ingresso: 12 V DC ... 24 V DC  $\pm 30\%$

---

## RIF-RH-1 - Leva di fissaggio

2900953

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900953>



Leva di fissaggio relè, con funzione di estrazione e alloggiamento per materiale di siglatura, adatto per base relè RIF-1, per relè di potenza in miniatura alti 16 mm e relè a stato solido

## Dati tecnici

## Note

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota per il funzionamento | Ponticello a innesto FBS 2-6... per il lato di ingresso (A2) e ponticello a innesto FBS-2-8... per il lato di uscita (11/ 21)                                                                                                                                 |
| Nota per il funzionamento | Verso i moduli adiacenti in allestimento su guida viene mantenuto almeno un isolamento di base. Se l'applicazione ha requisiti di isolamento superiori (isolamento rinforzato), realizzare tali condizioni con misure idonee (ad es. piastre di separazione). |
| Nota per il funzionamento | La protezione da contatto dell'articolo (con tensioni >25 V AC/60 V DC) deve essere garantita dal costruttore dell'impianto. Si tratta di un apparecchio da incasso senza protezione contro il contatto diretto.                                              |

## Caratteristiche articolo

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Tipo di prodotto     | Modulo relè                         |
| Famiglia di prodotti | RIFLINE complete                    |
| Applicazione         | elevata corrente d'inserzione       |
| Funzionamento        | 100 % ED                            |
| Vita meccanica       | 3x 10 <sup>7</sup> cicli di manovre |

## Caratteristiche di isolamento: Norme / Disposizioni

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| isolamento                 | Separazione sicura, isolamento rinforzato |
| Categoria di sovratensione | III                                       |
| Grado di inquinamento      | 2                                         |

## Stato di manutenzione dei dati

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Data ultima gestione dei dati | 21.03.2025 |
|-------------------------------|------------|

## 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) |

## Norme / Disposizioni

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento | 6 kV |
|---------------------------------------|------|

## Dati di ingresso

## Lato eccitazione

|                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Tensione d'ingresso nominale $U_N$                       | 24 V DC                         |
| Range tensione d'ingresso                                | 19,2 V DC ... 33,6 V DC (20 °C) |
| Range d'ingresso rispetto a $U_N$                        | vedi diagramma                  |
| 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                           |

|                                   |                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tensione bobina                   | 24 V DC                                                      |
| Circuito di protezione            | Prot. contro inversione polarità; Diodo contro inv. polarità |
|                                   | Prot. contro le sovratensioni; Diodo di smorzamento          |
| Indicazione tensione di esercizio | LED giallo                                                   |

## Dati di uscita

### Commutazione

|                                           |                                                                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di commutazione del contatto         | 1 in chiusura                                                                                  |
| Tipo di contatto di commutazione          | Contatto semplice                                                                              |
| Nota per contatto di commutazione         | con contatto Wolfram anticipato                                                                |
| Materiale dei contatti                    | AgSnO                                                                                          |
| Max. tensione commutabile                 | 250 V AC/DC                                                                                    |
| Min. tensione commutabile                 | 12 V (100 mA)                                                                                  |
| Corrente di carico permanente             | 6 A                                                                                            |
|                                           | 10 A (Il valore è ammissibile se le connessioni 11 e 21, così come 14 e 24 sono ponticellate.) |
| Max. corrente d'inserzione                | 165 A (20 ms)                                                                                  |
|                                           | 800 A (200 µs)                                                                                 |
| Min. corrente                             | 100 mA (12 V DC)                                                                               |
| Max. potenza commutabile (carico ohmico)  | 264 W (fino a 24 V DC, rispettare il derating dei contatti)                                    |
|                                           | 58 W (con 48 V DC)                                                                             |
|                                           | 48 W (con 60 V DC)                                                                             |
|                                           | 50 W (con 110 V DC)                                                                            |
|                                           | 80 W (con 220 V DC)                                                                            |
|                                           | 2750 VA (fino a 250 V AC, rispettare il derating dei contatti)                                 |
| Potere di interruzione minimo             | 1200 mW                                                                                        |
| Categoria d'uso CB Scheme (IEC 60947-5-1) | AC15, 6 A/250 V (Contatto in chiusura)                                                         |
|                                           | DC13, 2 A/24 V (Contatto in chiusura)                                                          |

## Dati di collegamento

|                                 |                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione Push-in                                                                               |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm                                                                                              |
| Sezione conduttore rigida       | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                                                              |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                                                              |
|                                 | 0,14 mm² ... 1,5 mm² (Capocorda con collare in plastica)                                          |
|                                 | 0,14 mm² ... 1 mm² (Capocorda montato con collare in plastica, due conduttori su doppio morsetto) |
| Sezione conduttore AWG          | 26 ... 16 (rigido)                                                                                |
|                                 | 26 ... 16 (flessibile)                                                                            |

## Dimensioni

### Dimensioni articolo

|           |       |
|-----------|-------|
| Larghezza | 16 mm |
| Altezza   | 96 mm |

|            |       |
|------------|-------|
| Profondità | 75 mm |
|------------|-------|

## Foro

|          |        |
|----------|--------|
| Diametro | 3,2 mm |
|----------|--------|

## Indicazioni materiale

|        |                   |
|--------|-------------------|
| Colore | grigio (RAL 7042) |
|--------|-------------------|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

## Condizioni ambientali

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Grado di protezione (Relè)                   | RT II (Relè)                    |
| Grado di protezione (Prese relè)             | IP20 (Prese relè)               |
| Grado di protezione (Luogo di installazione) | ≥ IP54 (Luogo di installazione) |
| Temperatura ambiente (esercizio)             | -40 °C ... 70 °C                |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)  | -40 °C ... 85 °C                |
| Posizione elevata                            | ≤ 2000 m                        |

## Omologazioni

## Test dei gas tossici

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

## Normative e prescrizioni

## Norme / Disposizioni

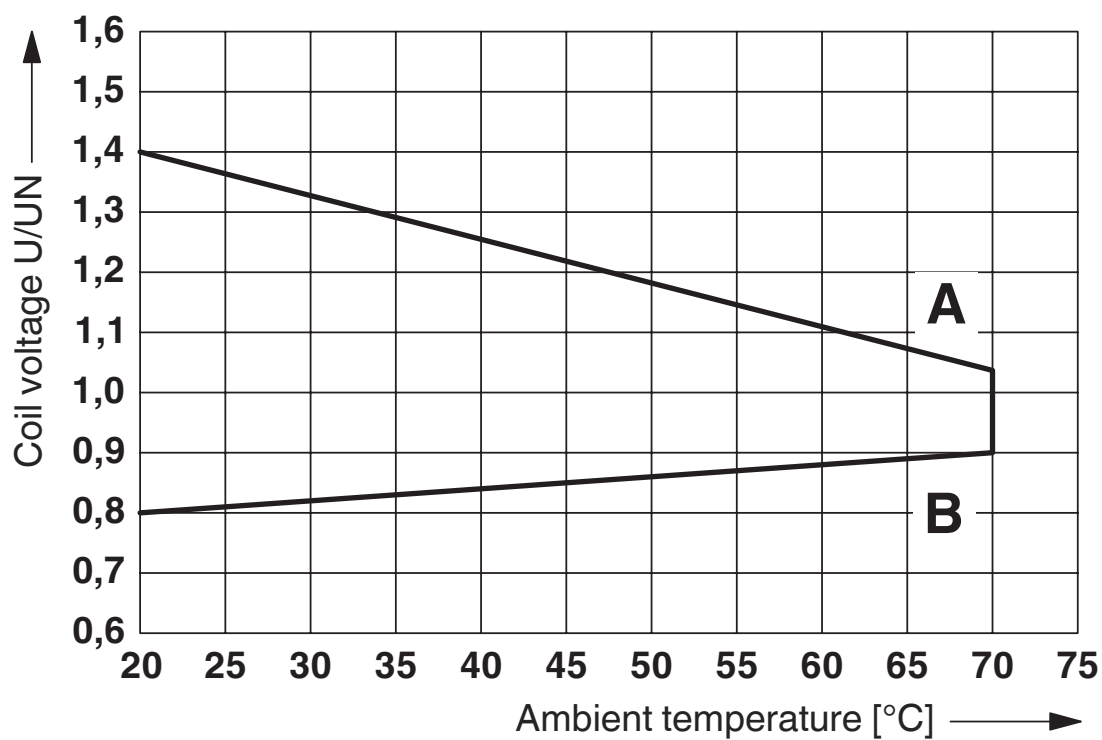
|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 60947-5-1 |
|--------------------|---------------|

## 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)



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

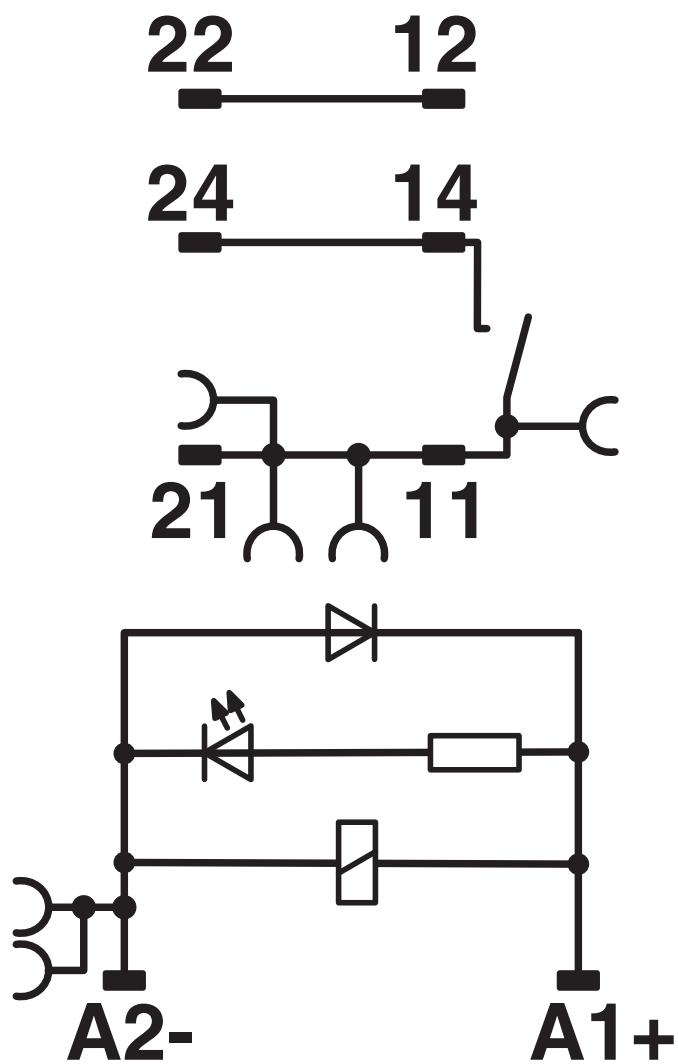
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

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



1078686

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1078686>

## 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) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | 33389331-9be9-40e1-a08f-ce6ccfd1a2c3 |