

## Modulo portarelè - RIF-1-RSC-LDP-24DC/1ICT - 1078681

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.  
(<http://phoenixcontact.it/download>)



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

### Descrizione 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

Pezzi/conf.	10 PZ
GTIN	 4 055626 793764
GTIN	4055626793764
Sales Key	CK6519

### Dati tecnici

#### Nota

Limitazione dell'uso	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
Tipo di nota	Nota per il funzionamento
Nota	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)
	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).
	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.

# Modulo portarelè - RIF-1-RSC-LDP-24DC/1ICT - 1078681

## Dati tecnici

### Dimensioni

Larghezza	16 mm
Altezza	89 mm
Profondità	75 mm

### Condizioni ambientali

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

### Lato eccitazione

Tensione d'ingresso nominale $U_N$	24 V DC
Range d'ingresso rispetto a $U_N$	vedi diagramma
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
	diodo di smorzamento Diodo di smorzamento
Indicazione tensione di esercizio	LED giallo
Potenza dissipata in condizioni nominali	0,43 W

### Lato contatti

Esecuzione dei contatti	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 (a 100 mA)
Min. corrente	100 mA (con 12 V DC)
Max. corrente d'inserzione	165 A (20 ms)
	800 A (200 μs)
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. 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)

# Modulo portarelè - RIF-1-RSC-LDP-24DC/1ICT - 1078681

## Dati tecnici

### Lato contatti

	2750 VA (fino a 250 V AC, rispettare il derating dei contatti)
Potere di interruzione minimo	1200 mW
Potere di rottura	2 A (a 24 V, DC13)
	0,2 A (a 110 V, DC13)
	0,2 A (a 250 V, DC13)
	6 A (con 24 V, AC15)
	6 A (con 120 V, AC15)
	6 A (con 250 V, AC15)

### Generalità

Tensione di prova avvolgimento relè/contatto relè	4 kV AC (50 Hz, 1 min)
Funzionamento	100 % ED
Durata meccanica	3x 10 <sup>7</sup> cicli di manovre
Posizione d'installazione	a scelta
Indicazione per il montaggio	Affiancabile senza distanza

### Dati di collegamento

Denominazione collegamento	Lato eccitazione
Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza di spelatura	8 mm
Sezione conduttore rigida	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttori rigidi (2 conduttori della stessa sezione)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> (Capocorda con collare in plastica)
Sezione conduttori flessibili (2 conduttori della stessa sezione)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Capocorda montato TWIN con collare di isolamento)
Sezione conduttore AWG	20 ... 10 (rigido)
	20 ... 12 (flessibile)
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

### Dati di collegamento 2

Denominazione collegamento	Lato contatti
Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza di spelatura	8 mm
Sezione conduttore rigida	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttori rigidi (2 conduttori della stessa sezione)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> (Capocorda con collare in plastica)
Sezione conduttori flessibili (2 conduttori della stessa sezione)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Capocorda montato TWIN con collare di isolamento)
Sezione conduttore AWG	20 ... 10 (rigido)

# Modulo portarelè - RIF-1-RSC-LDP-24DC/1ICT - 1078681

## Dati tecnici

### Dati di collegamento 2

	20 ... 12 (flessibile)
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

### Normative e prescrizioni

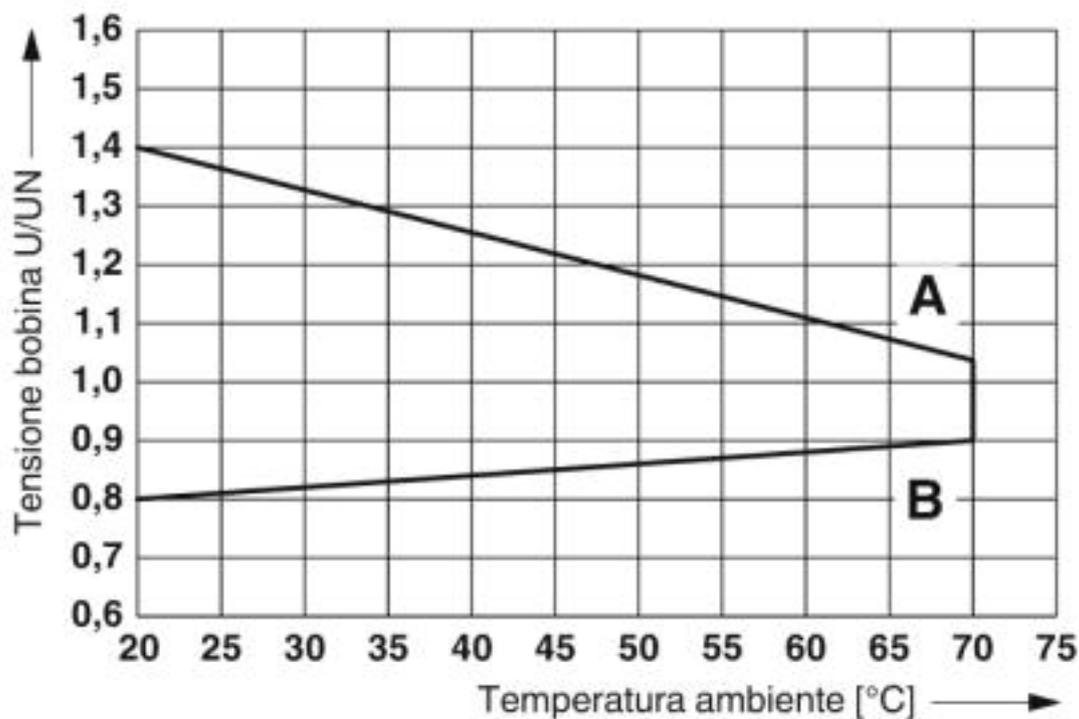
Denominazione	Norme / Disposizioni
Norme/Disposizioni	EN 50178
	EN 61810-1
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV
isolamento	Separazione sicura, isolamento rinforzato
Grado di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	III

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

## Disegni

Diagramma

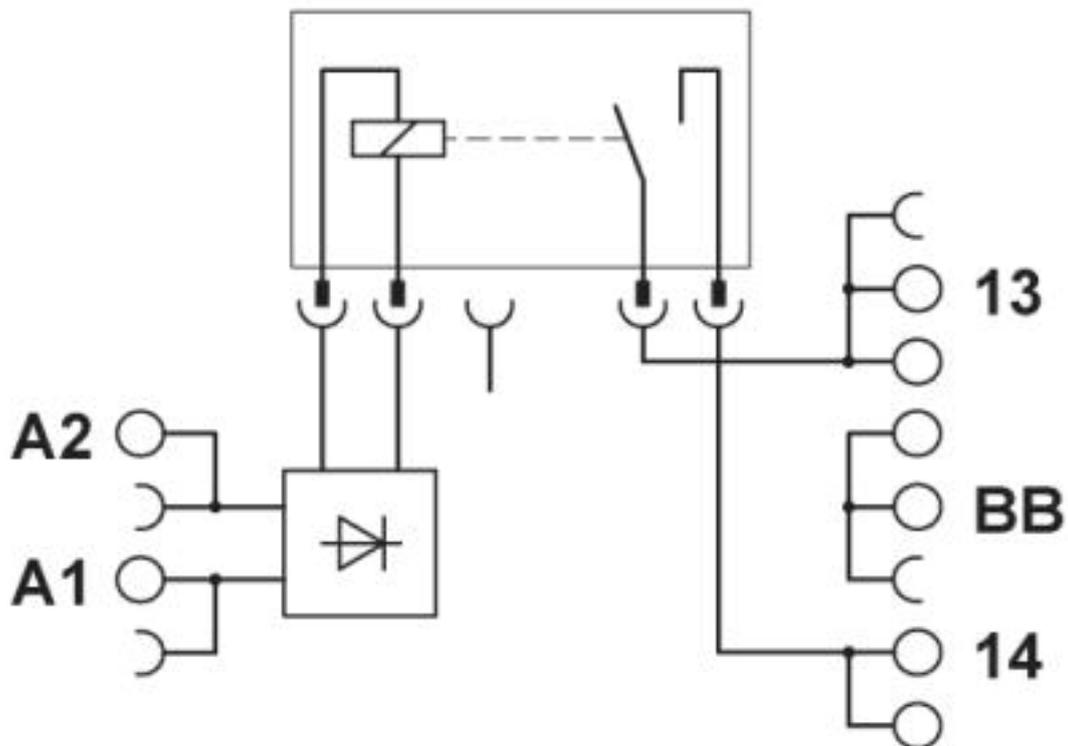


Curva A  
massima tensione permanente ammessa  $U_{max}$  con corrente limite permanente costante (vedere rispettivi dati tecnici)  
Curva B

# Modulo portarelè - RIF-1-RSC-LDP-24DC/1ICT - 1078681

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

Schema di collegamento



## Contenuto set

Prese relè - RIF-1-BSC/2X21 - 2900930



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 a vite, possibilità d'innesto per modulo d'ingresso/antidisturbo, per il montaggio su NS 35/7,5

Relè singolo - REL-MR- 24DC/ 1ICT - 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

# Modulo portarelè - RIF-1-RSC-LDP-24DC/1ICT - 1078681

## Contenuto set

Modulo a innesto - RIF-LDP-12-24 DC - 2900939



Modulo a innesto, per 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 ... 24 V DC  $\pm 20\%$

Leva di fissaggio - RIF-RH-1 - 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

## Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371600
eCl@ss 5.1	27371600
eCl@ss 6.0	27371600
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

ETIM

ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437
ETIM 7.0	EC001437

## Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

EAC

Omologazioni Ex

Dettagli omologazione

# Modulo portarelè - RIF-1-RSC-LDP-24DC/1ICT - 1078681

## Omologazioni

EAC



TR\_TS\_D\_00573\_c

## Accessori

### Accessori

#### Portacartellini

Portacartellini - STP 5-2 - 0800967



Portacartellini doppio, inseribile in morsetti a molla a due piani STTB 2,5, STTB 4, PTTB 2,5, PTTB 4 siglabile con UC-TM 5, ZB 5 o UC-TMF 5, ZBF 5

## Pezzi di ricambio

Prese relè - RIF-1-BSC/2X21 - 2900930



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 a vite, possibilità d'innesto per modulo d'ingresso/antidisturbo, per il montaggio su NS 35/7,5

Relè singolo - REL-MR- 24DC/ 1ICT - 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

Modulo a innesto - RIF-LDP-12-24 DC - 2900939



Modulo a innesto, per 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 ... 24 V DC  $\pm 20\%$

## Modulo portarelè - RIF-1-RSC-LDP-24DC/1ICT - 1078681

### Accessori

Leva di fissaggio - RIF-RH-1 - 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

---

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
Italia  
Tel. +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>