

# RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21/EX - Modulo portarelè



2909740

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909740>

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 composto da: base relè, modulo funzionale ad innesto, relè a contatto di potenza e leva di fissaggio, omologati secondo ATEX/IECEEx (zona 2) e zona Ex, Classe I, Div. 2, Connessione Push-in, 4 contatti di scambio, Varistore, Tensione d'ingresso: 120 V AC

## Descrizione del prodotto

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	2909740
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Codice vendita	DK652A
Codice prodotto	DK652A
GTIN	4055626379906
Peso per pezzo (confezione inclusa)	110,305 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	110,305 g
Numero tariffa doganale	85364900
Paese di origine	CN

# RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21/EX - Modulo portarelè



2909740

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909740>

## Set composto da

RIF-2-BPT/4X21/EX - Prese relè

1047028

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1047028>



Relè RIF-2 per l'installazione di relè industriali sigillati RTIII con 4 commutatori per l'impiego in Zona 2, connessione Push-in, possibilità d'innesto per moduli d'ingresso/antidisturbo, per il montaggio su NS 35/7,5

---

REL-IR4/120AC/4X21/EX - Relè singolo

2909744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909744>



Relè industriali a innesto, RT III con contatti di potenza, 4 contatti di scambio, segnalazione meccanica di stato, polarità: non polarizzato, tensione d'ingresso: 120 V AC, coordinati con basi RIF-2.../EX omologate secondo ATEX/IECEX (Zona 2) e Zona Ex Classe I, Div. 2.

## RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21/EX - Modulo portarelè

2909740

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909740>



## RIF-LV-120-230 AC/110 DC - Modulo a innesto

2900944

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900944>



Modulo a innesto, per montaggio su RIF-1, RIF-2, RIF-3 e RIF-4, con varistore e LED giallo, tensione di ingresso: 120 V AC... 230 V AC / 110 V DC  $\pm 20$  %

---

## RIF-RH-2 - Leva di fissaggio

2900954

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2900954>



Leva di fissaggio relè, con funzione di estrazione e alloggiamento per materiale di siglatura, adatto per base relè RIF-2, per relè industriali

## 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	RIFLINE complete
Applicazione	Classe I, Division 2 zone a potenziale rischio di esplosione
Funzionamento	100 % ED
Vita meccanica	ca. $2 \times 10^7$ cicli di manovre

#### Caratteristiche di isolamento

isolamento	Isolamento di base
Categoria di sovratensione	III II (Zona 2)
Grado di inquinamento	2

#### Stato di manutenzione dei dati

Data ultima gestione dei dati	20.01.2026
-------------------------------	------------

### Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	1,56 W
Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)
Tensione di prova (Contatto/contatto)	2 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contatto/contatto)
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento	2,5 kV

### Dati di ingresso

#### Lato eccitazione

Tensione d'ingresso nominale $U_N$	120 V AC
Range tensione d'ingresso	96 V AC ... 144 V AC (20 °C)
Range d'ingresso rispetto a $U_N$	vedi diagramma
Frequenza di rete	50/60 Hz
Comportamento di commutazione del sistema di azionamento	monostabile
Azionamento (polarità)	polarizzato
Corrente d'ingresso tipica con $U_N$	13 mA
Tempo di eccitazione tipica	5 ms ... 15 ms
Intervallo tempo di diseccitazione tipico	5 ms ... 20 ms
Tensione bobina	120 V AC
Circuito di protezione	Varistore

Indicazione tensione di esercizio	LED giallo
-----------------------------------	------------

### Dati di uscita

#### Commutazione

Tipo di commutazione del contatto	4 contatti di scambio
Tipo di contatto di commutazione	Contatto semplice
Materiale dei contatti	AgNi
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC
Min. tensione commutabile	5 V (24 mA)
Corrente permanente limite	5 A (vedi diagramma)
Max. corrente d'inserzione	16 A (20 ms, contatti in chiusura)
Min. corrente	5 mA (24 V)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	120 W (con 24 V DC)
	124 W (con 48 V DC)
	108 W (con 60 V DC)
	52 W (con 110 V DC)
	48 W (con 220 V DC)
	1250 VA (con 250 V AC)
Potere di rottura	2 A (a 24 V, DC13)
	0,22 A (a 120 V, DC13)
	0,11 A (a 250 V, DC13)
	1,5 A (con 24 V, AC15)
	1,5 A (con 120 V, AC15)
	1 A (con 240 V, AC15)

### Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Sezione conduttore rigida	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Capocorda con collare in plastica)
	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Capocorda montato con collare in plastica, due conduttori su doppio morsetto)
Sezione conduttore AWG	26 ... 16 (rigido)
	26 ... 16 (flessibile)

### Dimensioni

#### Dimensioni articolo

Larghezza	31 mm
Altezza	96 mm
Profondità	75 mm

#### Foro

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

## Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94 (Custodia)	V2 (Custodia)

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

## Condizioni ambientali

Grado di protezione (Prese relè)	IP20 (Prese relè)
Grado di protezione (Relè)	RT III (Relè)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 50 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C

## Omologazioni

## ATEX

Siglatura	Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	IBExU17ATEXB014X

## UKCA Ex (UKEX)

Siglatura	Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	PxclF21UKEX2909741X

## IECEX

Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	IECEX IBE 17.0032X

## UL, USA / Canada

Siglatura	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

## Test dei gas tossici

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

## Normative e prescrizioni

Norme/Disposizioni	IEC 60947-5-1
	IEC 61508-1

## Zona Ex

Norme/Disposizioni	EN/IEC 60079-0
	EN/IEC 60079-7
	EN/IEC 60079-15

## Montaggio

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

Disegni

Diagramma



- ① DC coil (observe contact derating)
- ② AC coil (observe contact derating)

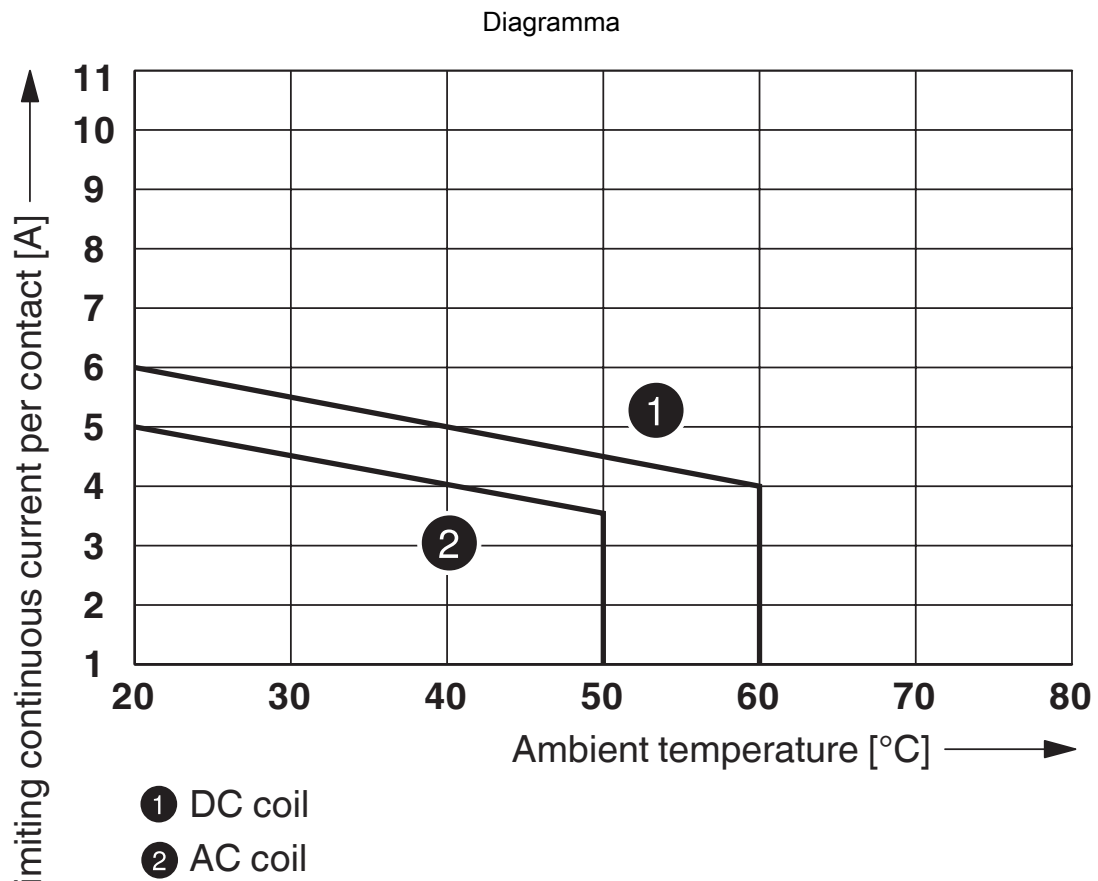
Range tensione di esercizio

Diagramma



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load

Potenza commutabile



Derating dei contatti

Diagramma



① 250 V AC, Ohmic load

Vita elettrica

Diagramma



Fattore di riduzione della vita elettrica



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

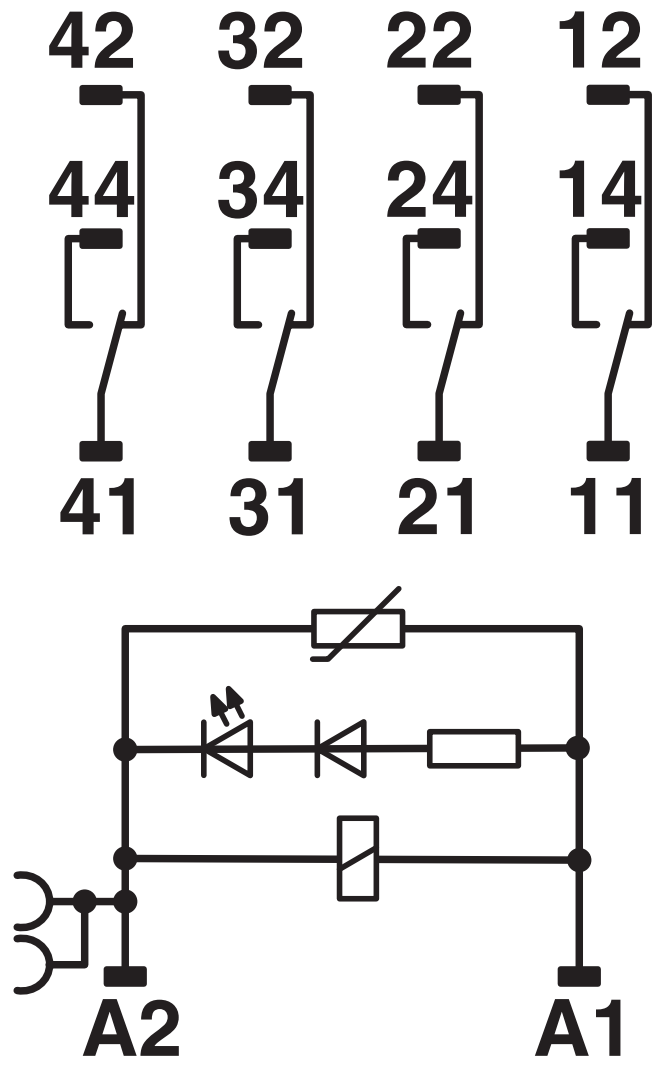
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

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



Bobina AC

2909740

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909740>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909740>



**EAC**

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



**UL Listed**

ID omologazione: E238705



**cUL Listed**

ID omologazione: E238705



**IECEx**

ID omologazione: IECEx IBE 17.0032X



**cUL Listed**

ID omologazione: File E 196811



**UL Listed**

ID omologazione: File E 196811



**ATEX**

ID omologazione: IBExU 17 ATEX B014 X

2909740

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909740>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

ETIM 10.0	EC001437
-----------	----------

### UNSPSC

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

2909740

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909740>

## 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	4949f10b-8918-4b70-839d-656d3484ceff

Phoenix Contact 2026 © - 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)