

# REL-IR-BL/L- 12DC/4X21 - Relè singolo



1109557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109557>

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.



Relè industriale a innesto nell'esecuzione base con contatti di potenza, 4 contatti di scambio, tasto di prova, LED di stato, diodo di smorzamento, segnalazione meccanica di stato, polarità A1+, A2-, tensione d'ingresso: 12 V DC

## Dati commerciali

Codice articolo	1109557
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DKF947
Codice prodotto	DKF947
GTIN	4063151019457
Peso per pezzo (confezione inclusa)	30,58 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	30,58 g
Numero tariffa doganale	85364190
Paese di origine	AT

## Dati tecnici

### Note

Nota per il funzionamento	Non impiegare canali adiacenti in modo misto con SELV/ PELV e tensioni pericolose in caso di contatto.
Nota per il funzionamento	Le uscite non sono adatte per la commutazione di diversi conduttori di fase.
Nota per il funzionamento	Non utilizzare per la separazione di circuiti SELV / PELV da altri circuiti, dal momento che non è garantita una separazione sicura.

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè singolo
Famiglia di prodotti	ESSENTIAL edition
Funzionamento	100 % ED
Vita meccanica	3x 10 <sup>7</sup> cicli di manovre

#### Caratteristiche di isolamento: Distanze in aria e superficiali sul lato bobina e contatto

isolamento	Isolamento di base
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

#### Stato di manutenzione dei dati

Data ultima gestione dei dati	01.04.2026
-------------------------------	------------

### Caratteristiche elettriche

Vita elettrica	vedi diagramma
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,76 W
Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)
Tensione di prova (Contatto deviatore/contatto deviatore)	2 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contatto deviatore/contatto deviatore)

#### Distanze in aria e superficiali sul lato bobina e contatto

Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento	5 kV

### Dati di ingresso

#### Lato eccitazione

Tensione d'ingresso nominale U <sub>N</sub>	12 V DC
Range tensione d'ingresso	9,6 V DC ... 23,4 V DC (20 °C)
Comportamento di commutazione del sistema di azionamento	monostabile
Azionamento (polarità)	polarizzato
Corrente d'ingresso tipica con U <sub>N</sub>	63 mA
Tempo di eccitazione tipica	15 ms
Tempo di diseccitazione tipico	10 ms
Tensione bobina	12 V DC
Segnalazione stato	LED (giallo)

# REL-IR-BL/L- 12DC/4X21 - Relè singolo



1109557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109557>

Resistenza bobina	192 $\Omega$ $\pm$ 10 %
-------------------	-------------------------

## 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	12 V (10 mA)
Corrente permanente limite	6 A
Max. corrente d'inserzione	12 A (20 ms, contatti in chiusura)
Min. corrente	10 mA (12 V)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	144 W (24 V DC) 130 W (48 V DC) 90 W (60 V DC) 66 W (110 V DC) 88 W (220 V DC) 1500 VA (250 V AC)
Potere di interruzione minimo	120 mW

## Dati di collegamento

Collegamento	Attacco connettore
--------------	--------------------

## Dimensioni

### Dimensioni articolo

Larghezza	22,5 mm
Altezza	28 mm
Profondità	35,5 mm

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	RT II
Grado di protezione (Luogo di installazione)	$\geq$ IP54 (Luogo di installazione)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Posizione elevata	$\leq$ 2000 m

## Normative e prescrizioni

### Distanze in aria e superficiali sul lato bobina e contatto

Norme/Disposizioni	EN 61810-1
--------------------	------------

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio a innesto
-------------------	---------------------

# REL-IR-BL/L- 12DC/4X21 - Relè singolo



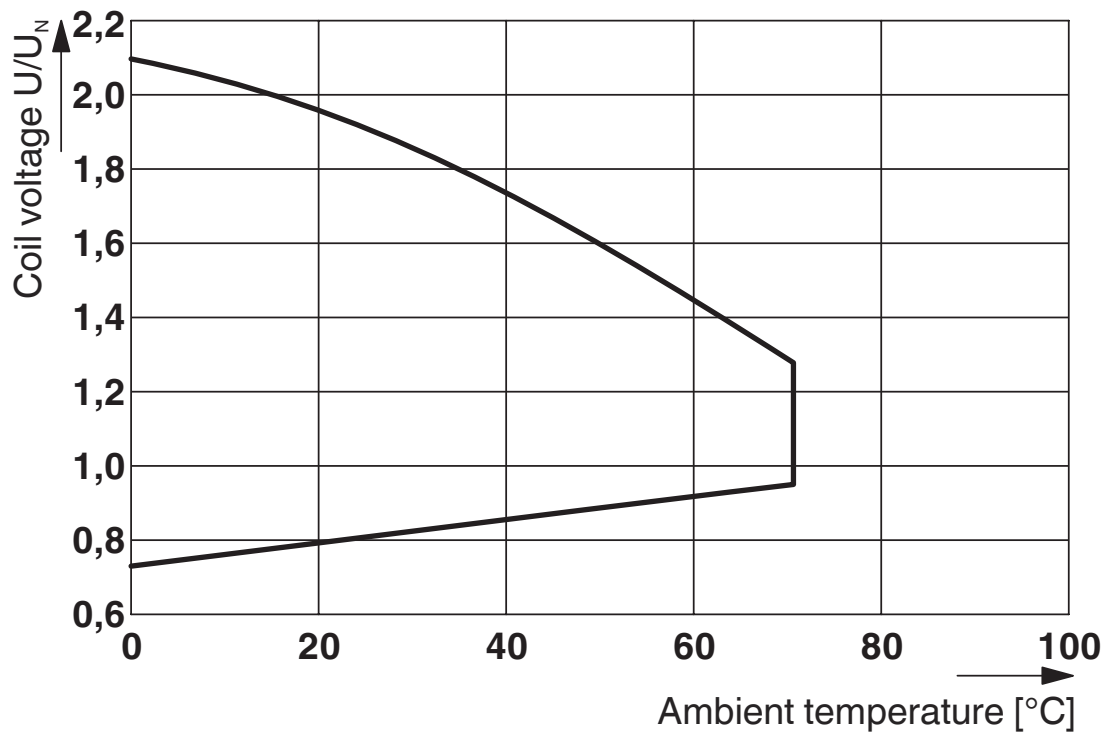
1109557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109557>

Nota per il montaggio	affiancabile senza distanza
Posizione di installazione	a scelta

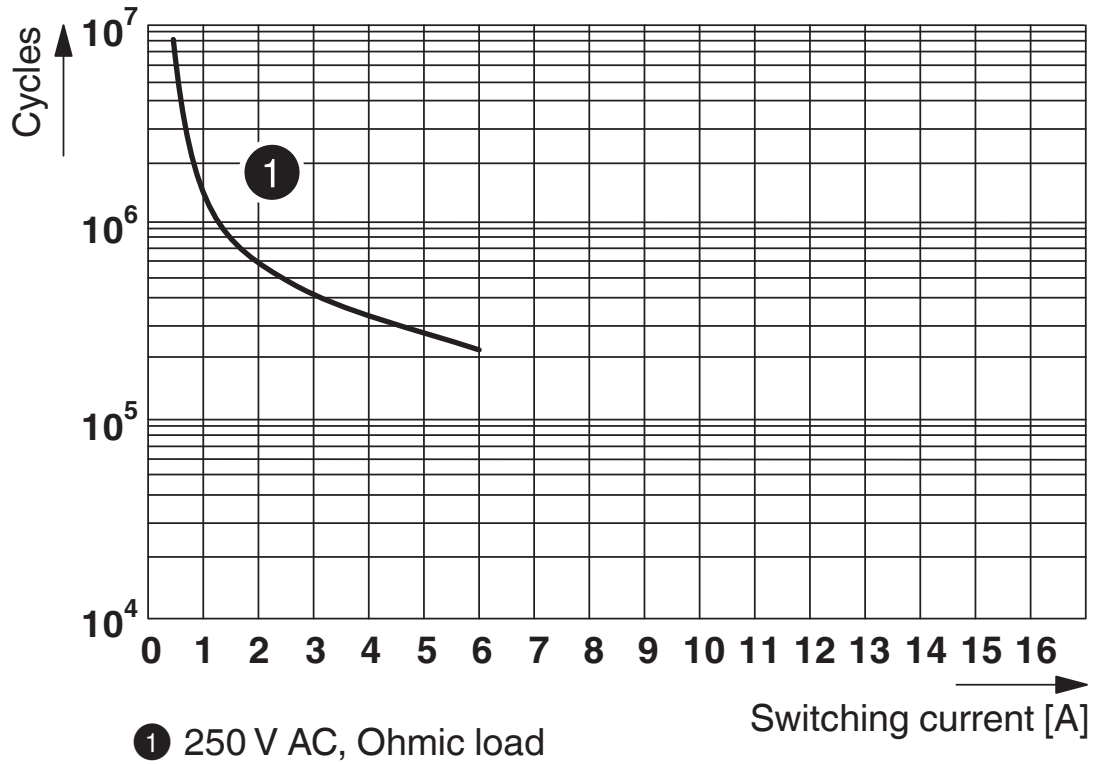
Disegni

Diagramma



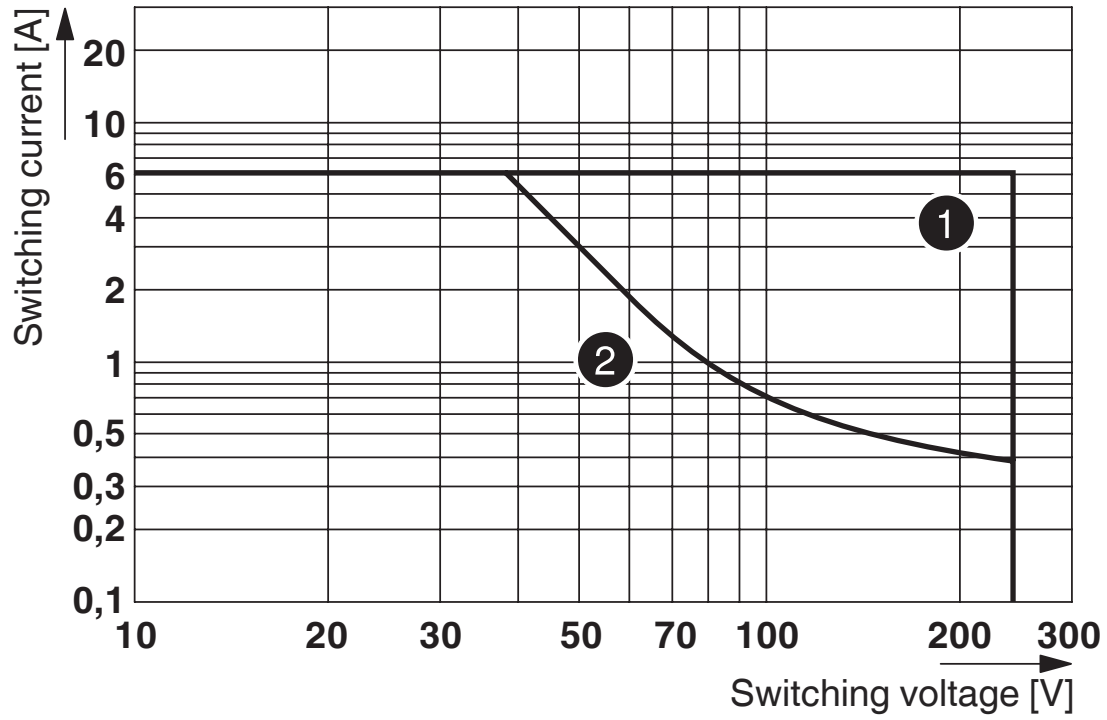
Range tensione di esercizio

Diagramma



Vita elettrica

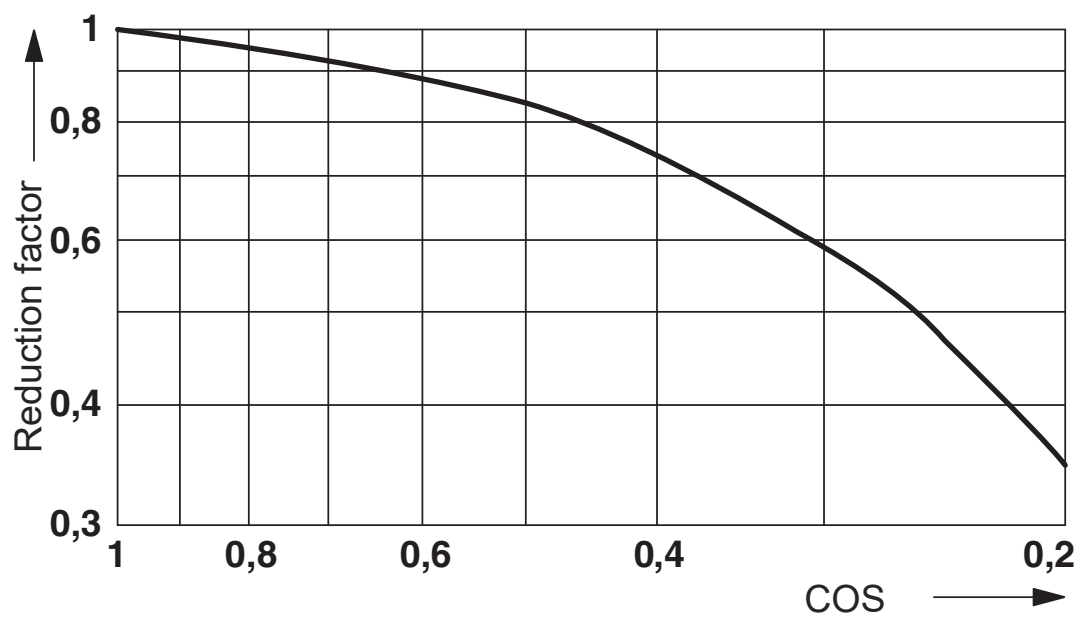
Diagramma



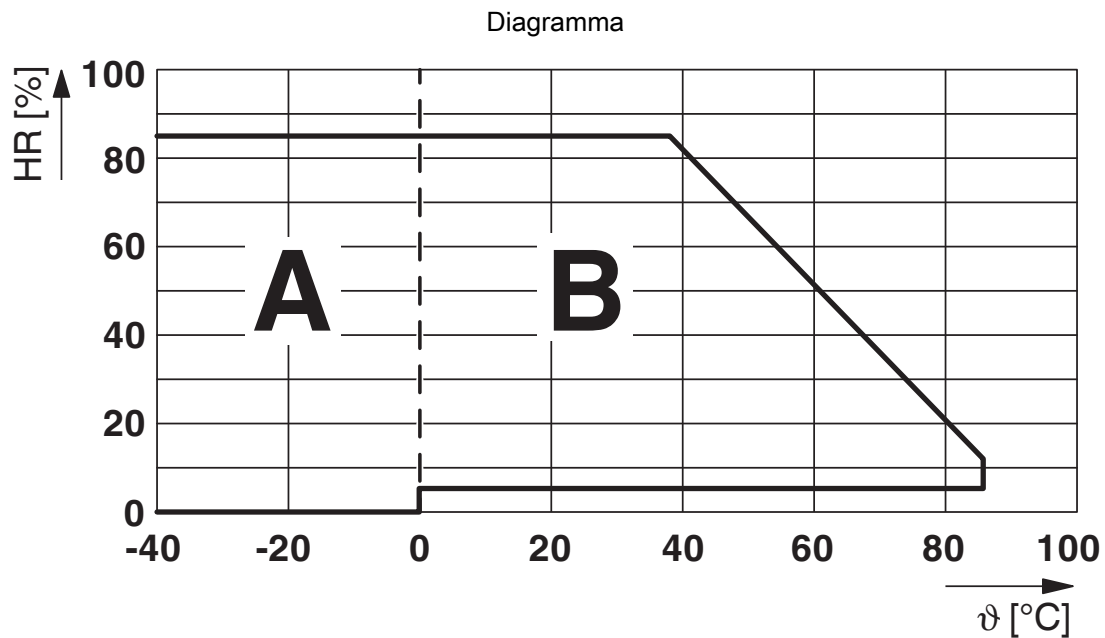
- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load

Potenza commutabile

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.

# REL-IR-BL/L- 12DC/4X21 - Relè singolo



1109557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109557>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109557>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 228652



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 228652



**Omologazione marchio VDE**

ID omologazione: 40058034

1109557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109557>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1109557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109557>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga
---	--------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,209 kg CO2e
---------	---------------

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)