# REL-MR- 24AC/21-21AU - Relè singolo

2961464

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961464

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 di potenza in miniatura a innesto, con contatto in oro multistrato, 2 contatti di scambio, tensione di ingresso 24 V AC

## I vantaggi

- RT III-sigillato (a prova di lavaggio)

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 2961464 |
| Pezzi/conf. | 10 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 10 Pezzi |
| Codice vendita | DK6936 |
| Codice prodotto | DK6936 |
| GTIN | 4017918937874 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 16,11 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 16,11 g |
| Numero tariffa doganale | 85364190 |
| Paese di origine | AT |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Relè singolo |
| Funzionamento | 100 % ED |
| Vita meccanica | 1x $10^7$ cicli di manovre |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|---|---|
| isolamento | Isolamento di base |
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado di inquinamento | 3 |

Stato di manutenzione dei dati

| | |
|---|---|
| Data ultima gestione dei dati | 23.06.2025 |

### Caratteristiche elettriche

| | |
|---|---|
| Vita elettrica | vedi diagramma |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 0,77 W |
| Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto) | 5 kV AC (50 Hz, 1 min.) |
| Tensione di prova (Contatto/contatto) | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.) |
| Tensione di prova (contatto aperto) | 1 kV (50 Hz, 1 min.) |

### Dati di ingresso

Lato eccitazione

| | |
|---|---|
| Tensione d'ingresso nominale $U_N$ | 24 V AC |
| Range tensione d'ingresso | 18,7 V AC ... 37,2 V AC |
| Frequenza di rete | 50/60 Hz |
| Comportamento di commutazione del sistema di azionamento | monostabile |
| Azionamento (polarità) | bipolare |
| Corrente d'ingresso tipica con $U_N$ | 32 mA (a 50 Hz) |
| | 24 mA (a 60 Hz) |
| Tempo di eccitazione tipica | 3 ms ... 12 ms (a seconda della lunghezza di fase) |
| Intervallo tempo di diseccitazione tipico | 2 ms ... 9 ms (a seconda della lunghezza di fase) |
| Resistenza bobina | 350 Ω ±10 % (a 20 °C) |

### Dati di uscita

Commutazione

| | |
|---|---|
| Tipo di commutazione del contatto | 2 contatti di scambio |
| Tipo di contatto di commutazione | Contatto semplice |
| Materiale dei contatti | AgNi, doratura |
| Max. tensione commutabile | 30 V AC |
| | 36 V DC |
| Min. tensione commutabile | 100 mV (a 10 mA) |

| | |
|---|---|
| Corrente permanente limite | 50 mA |
| Max. corrente d'inserzione | 50 mA |
| Min. corrente | 1 mA (con 24 V) |
| Max. potenza commutabile (carico ohmico) | 1,2 W (con 24 V DC) |

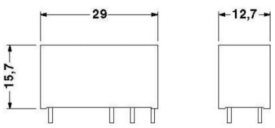
Commutazione: con rivestimento dorato danneggiato

| | |
|---|---|
| Nota | il seguente valore è valido in caso di rivestimento dorato danneggiato |
| Materiale dei contatti | AgNi |
| Max. tensione commutabile | 250 V AC/DC |
| Min. tensione commutabile | 5 V (a 10 mA) |
| Corrente permanente limite | 8 A |
| Max. corrente d'inserzione | 50 A (20 ms) |
| Min. corrente | 10 mA (a 5 V) |
| Max. potenza commutabile (carico ohmico) | 190 W (con 24 V DC) |
| | 85 W (con 48 V DC) |
| | 60 W (con 60 V DC) |
| | 44 W (con 110 V DC) |
| | 60 W (con 220 V DC) |
| | 2000 VA (con 250 V AC) |
| Potere di rottura | 2 A (a 24 V, DC13) |
| | 0,2 A (a 110 V, DC13) |
| | 0,2 A (a 250 V, DC13) |
| | 2 A (con 24 V, AC15) |
| | 2 A (con 120 V, AC15) |
| | 2 A (con 250 V, AC15) |

## Dati di collegamento

| | |
|---|---|
| Collegamento | Connessione a innesto / a saldare |

## Dimensioni

| | |
|---|---|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza | 12,7 mm |
| Altezza | 29 mm |
| Profondità | 15,7 mm |

## Indicazioni materiale

| | |
|---|---|
| Colore | bianco (RAL 9010) |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

| | |
|---|---|
| Grado di protezione | RT III |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 85 °C |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C |

## Omologazioni

Test dei gas tossici

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

## Normative e prescrizioni

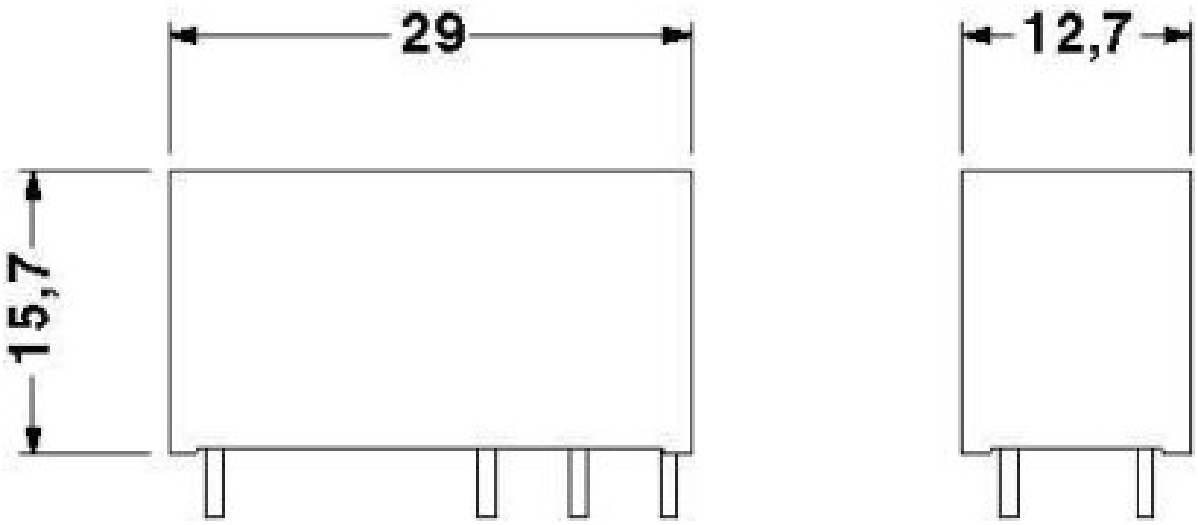
| | |
|---|---|
| Norme/Disposizioni | IEC 60664 |
| | EN 50178 |
| | EN 61810-1 |

## Montaggio

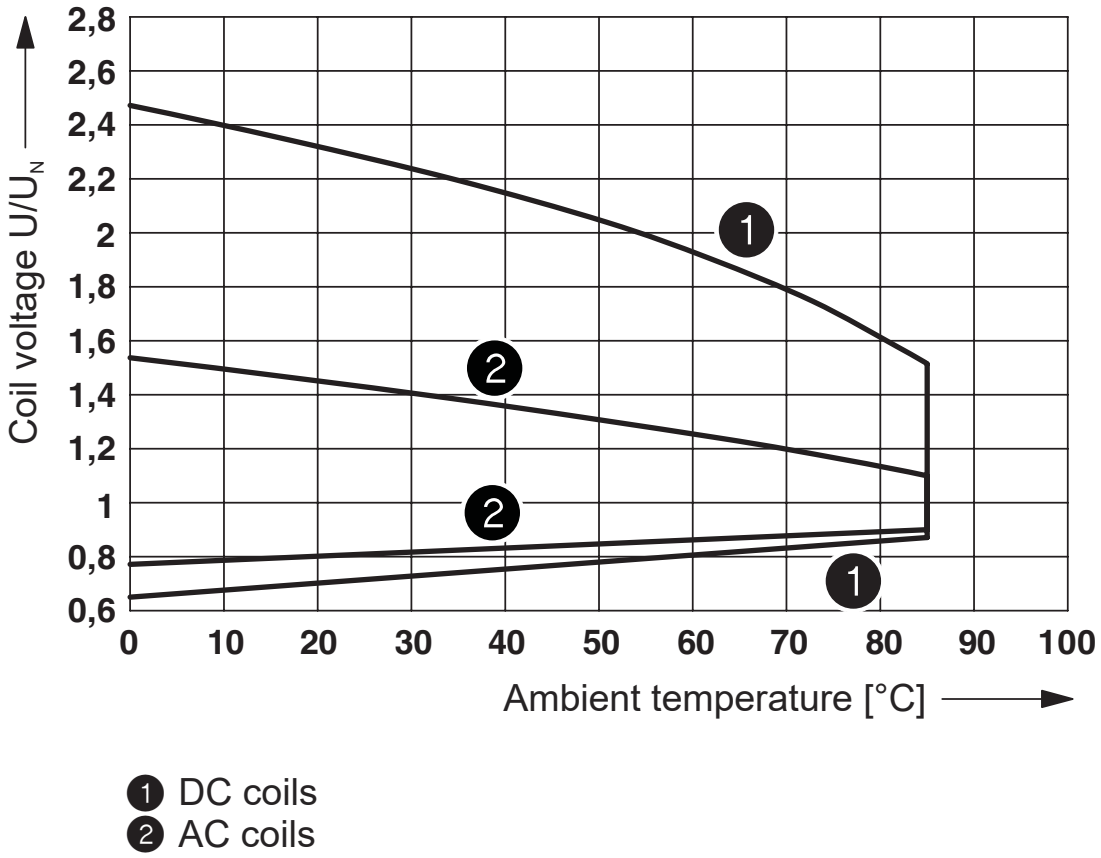
| | |
|---|---|
| Nota per il montaggio | affiancabile senza distanza (>70 °C ≥ 2,5 mm) |
| Posizione di installazione | a scelta |

## Disegni

Disegno quotato



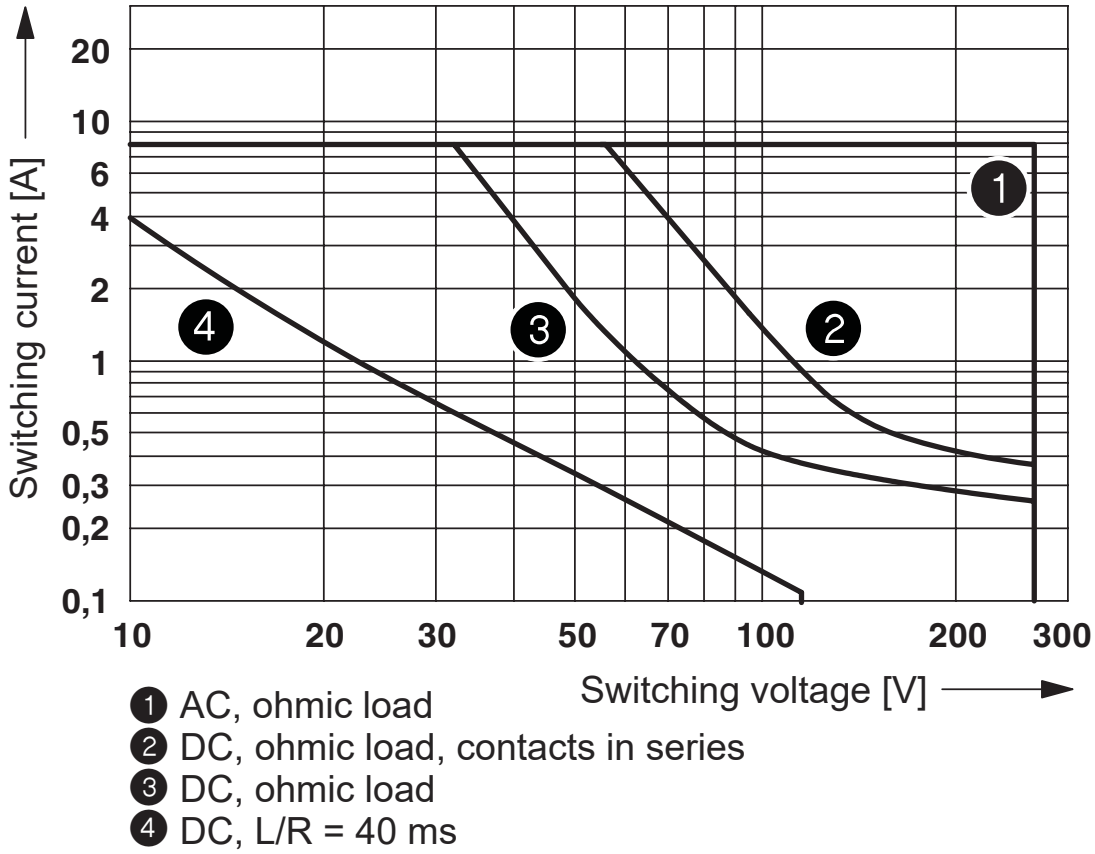
Diagramma




1 DC coils
2 AC coils

Range tensione di esercizio

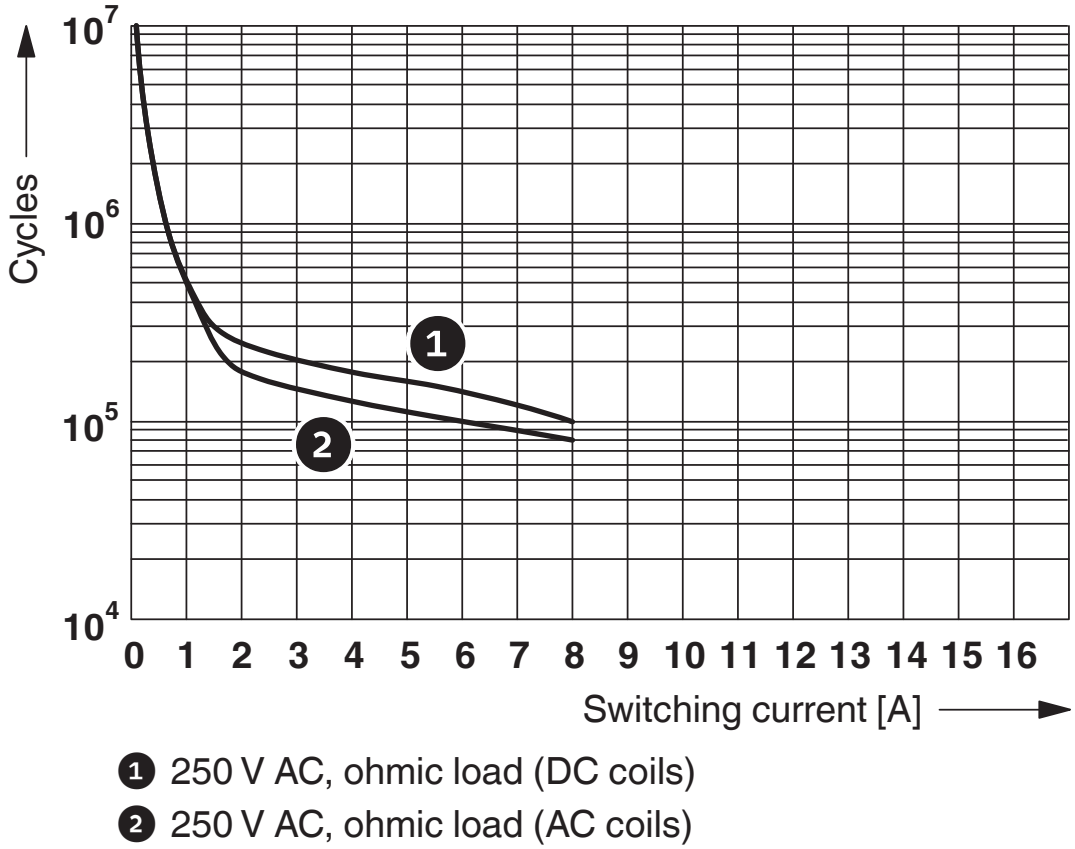
Diagramma




1 AC, ohmic load
2 DC, ohmic load, contacts in series
3 DC, ohmic load
4 DC, L/R = 40 ms

Potenza commutabile

Diagramma

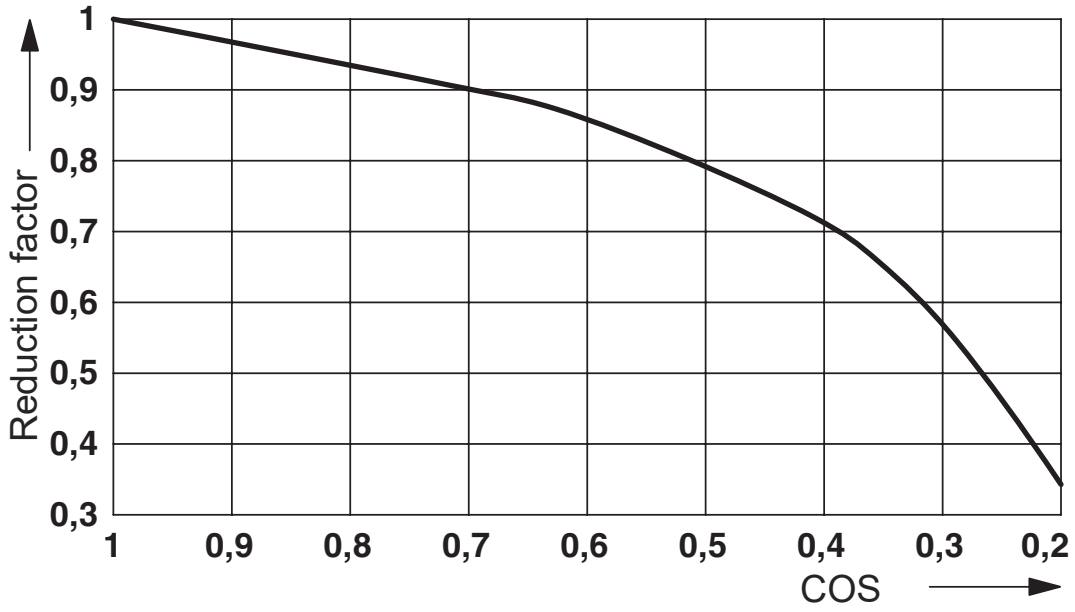



1 250 V AC, ohmic load (DC coils)

2 250 V AC, ohmic load (AC coils)

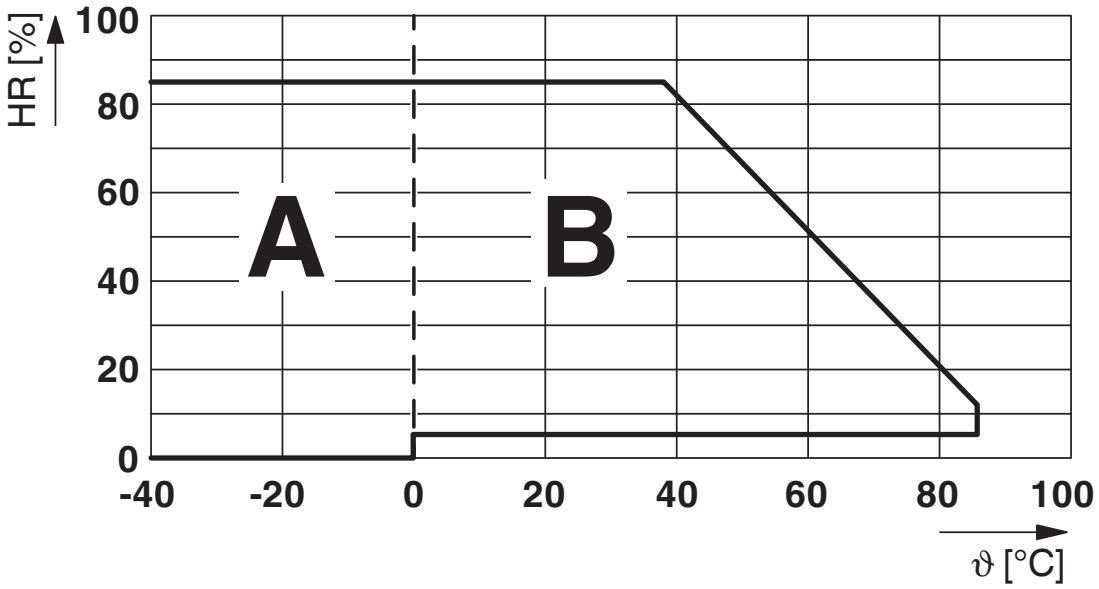
Vita elettrica

Diagramma




Fattore di riduzione della vita elettrica a diversi cos phi

Diagramma

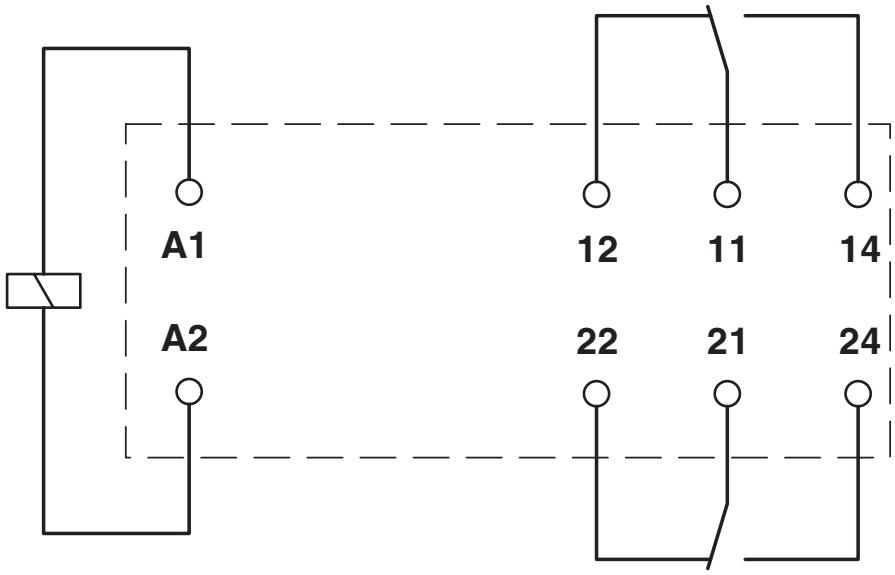



Umidità dell'aria consentita per l'esercizio e lo stoccaggio.
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

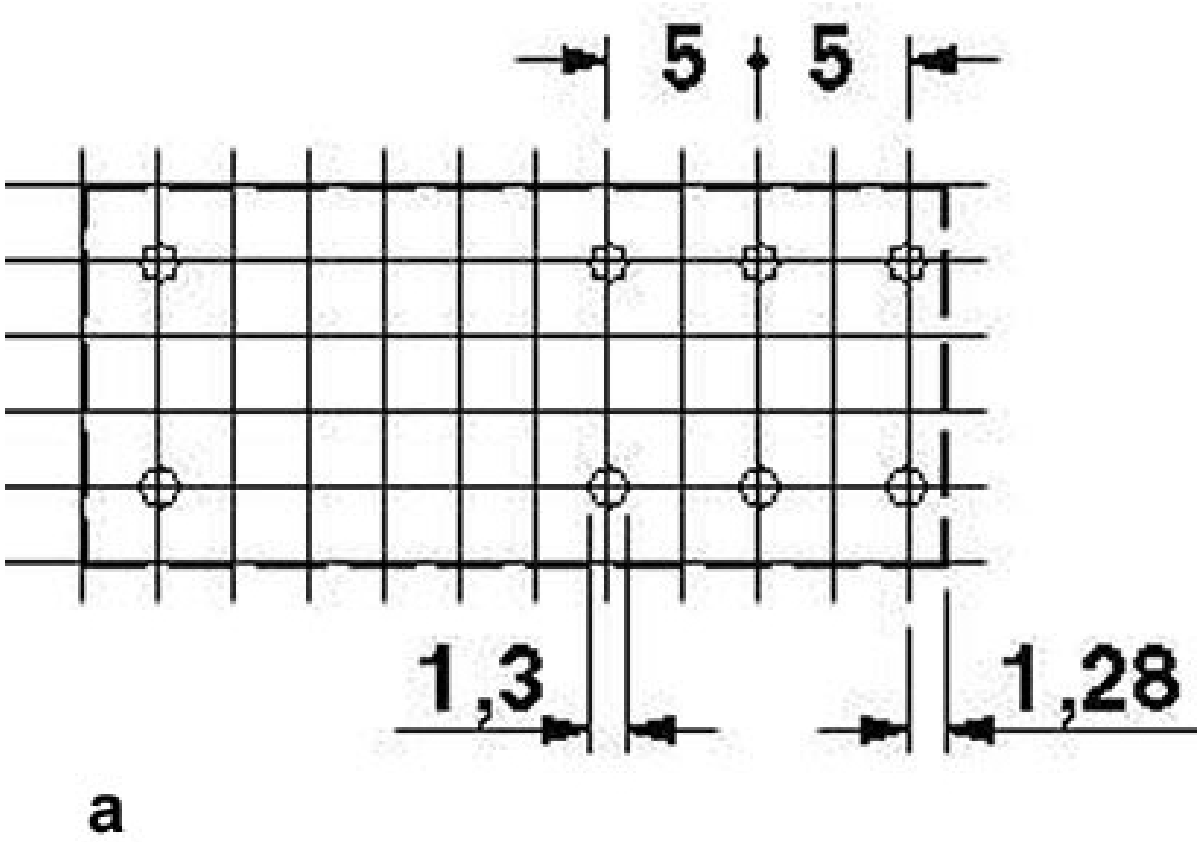
Area A: occorre evitare la formazione di ghiaccio a temperature ambiente ≤ 0 °C
Area B: occorre evitare la formazione di condensa a temperature ambiente > 0 °C

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 ≤ 25 °C.

Schema di collegamento



Dima di forat./geometria di pad di saldat.




a = suddivisione passo 2,5 mm

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961464

**cUL Recognized**
ID omologazione: FILE E 228652

**UL Recognized**
ID omologazione: FILE E 228652

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

**VDE Zeichengenehmigung**
ID omologazione: 40048281

**VDE Zeichengenehmigung**
ID omologazione: 40007758

**cULus Recognized**
ID omologazione: E172140

## Classifiche

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC001437 |

### UNSPSC

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

## 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% |


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