

# PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2 - Modulo di espansione



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964005>

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.



La figura illustra la variante con connessione a vite

Espansione dei contatti a uno o due canali, 5 contatti aperti a riposo, 1 contatto normalmente chiuso, 1 circuito di feedback, insieme all'unità di base fino a Cat. 4 PL e secondo EN ISO 13849 separazione sicura, larghezza: 35 mm, morsetto Push-in a innesto

## I vantaggi

- Cinque contatti di sicurezza, uno di segnalazione e un circuito di retroazione
- Comando a 1 e 2 canali
- Fino alla cat. 4/PL e secondo la norma EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo la norma EN IEC 62061, SIL 3 secondo la norma IEC 61508

## Dati commerciali

Codice articolo	2964005
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA152
Codice prodotto	DNA152
GTIN	4017918904739
Peso per pezzo (confezione inclusa)	302,38 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	270,18 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

# PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2 - Modulo di espansione



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964005>

## Dati tecnici

### Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè di sicurezza
Famiglia di prodotti	PSRclassic
Applicazione	Modulo di espansione
Comando	a 1 e 2 canali
Vita meccanica	circa $10^7$ cicli di manovre
Tipo di relè	Relè di sicurezza per l'espansione dei contatti

Caratteristiche di isolamento: Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2

Tempi

Tip. tempo di eccitazione con $U_S$	< 20 ms (in caso di $U_S$ /comando mediante A11/A12)
Tempo di diseccitazione tipico	< 20 ms (in caso di $U_S$ /comando mediante A11/A12)
Tempo di ripristino	< 1 s

### Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	15,8 W ( $U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A <sup>2</sup> , $P_{\text{totale max}} = 1,4$ W + 14,4 W)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Tensione di isolamento di nominale	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Vedere la scheda tecnica, capitolo "Coordinazione di isolamento".

### Dati di ingresso

Note generali

Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento $U_S$	24 V -20 % ... +10 %
Assorbimento di potenza a $U_S$	1 W (a DC)
	1,2 W (a AC)
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento $I_S$	tip. 39 mA (per canale, DC)
	tip. 50 mA (per canale, AC)
Corrente istantanea	tip. 200 mA ( $\Delta t = 2$ ms con $U_S$ , per canale)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Varistore (Tensione di breakdown di 40 V)

### Dati di uscita

# PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2 - Modulo di espansione



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964005>

Tipo di commutazione del contatto	5 contatti di sicurezza
	1 circuito di retroazione
	1 contatto d'uscita di segnalazione
Materiale dei contatti	AgSnO <sub>2</sub>
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC
Min. tensione commutabile	5 V AC/DC
Corrente permanente limite	6 A (Contatto in chiusura)
	3 A (Contatto in apertura 11/12)
	6 A (Contatto normalmente chiuso 71/72)
Max. corrente d'inserzione	6 A
Min. corrente d'inserzione	10 mA
arit. Corrente totale	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2)$
Potere di interruzione minimo	50 mW
Capacità di interruzione IEC 60947-5-1	3 A (AC15)
	5 A (DC13)
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG (Contatto in chiusura)
	6 A gL/gG (Contatto normalmente chiuso)

## Relè

Max. potenza commutabile (carico ohmico)	Vedere curva del limite di carico
--	-----------------------------------

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (solo in combinazione con CRIMPFOX 6)
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (solo in combinazione con CRIMPFOX 6)
Sezione del conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

## Segnalazione

Indicazione tensione di esercizio	2 x LED verde
-----------------------------------	---------------

## Dimensioni

Larghezza	35 mm
Altezza	112 mm
Profondità	114,5 mm

## Indicazioni materiale

# PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2 - Modulo di espansione



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964005>

Colore (Custodia)	giallo (RAL 1018)
Materiale custodia	PA

## Caratteristiche

### Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto (EN 60204-1)	0
-----------------------------------	---

### Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)
------------------------	--

### Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)
------------------------------	--

### Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)
------------------------------	--

### Dati tecnici di sicurezza: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)
------------------------------	--

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Altezza	≤ 2000 m (su NN)
Max. umidità dell'aria. consentita (stoccaggio/trasporto)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Urti	15g
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

## Normative e prescrizioni

### Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Norme/Disposizioni	EN 60947-5-1
--------------------	--------------

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	Tenere conto del derating
Posizione di installazione	verticale o orizzontale

# PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2 - Modulo di espansione

2964005

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964005>

## Disegni

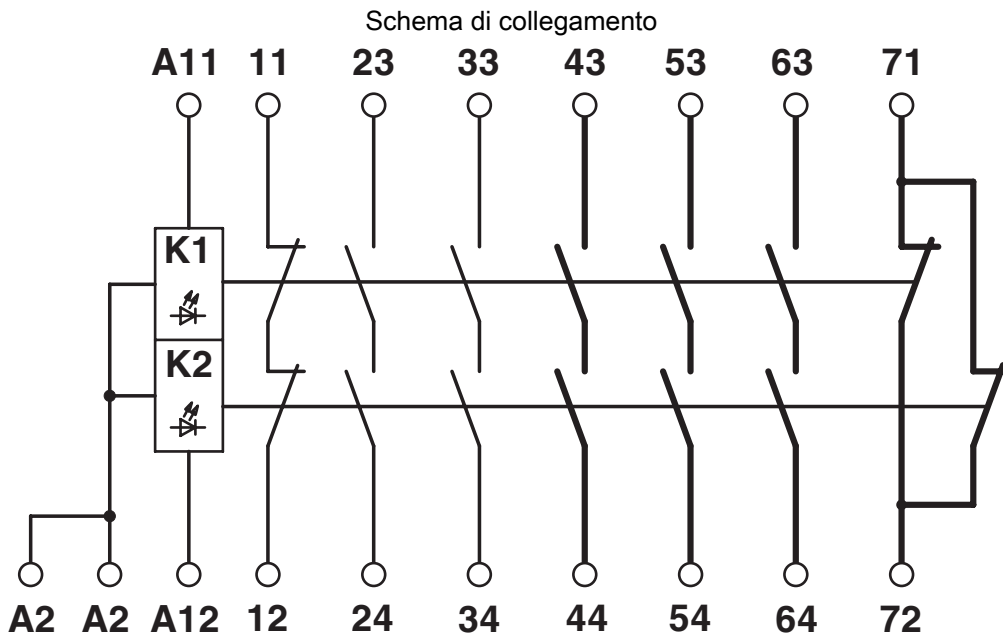
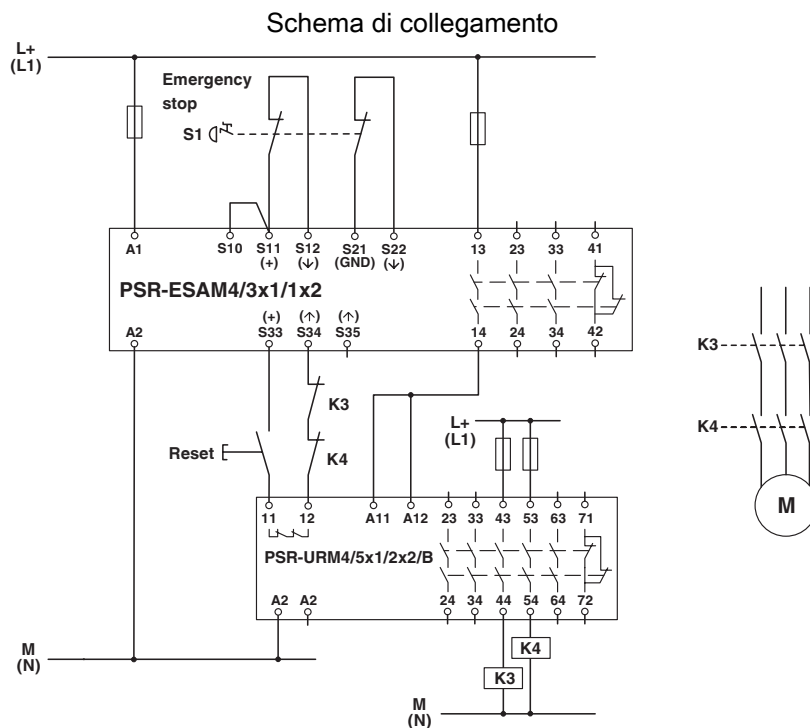


Diagramma a blocchi



Connessione a un canale con integrazione del circuito di feedback e contatti monitorati esternamente

# PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2 - Modulo di espansione



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964005>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27371819

### ETIM

ETIM 9.0

EC001449

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39122200

# PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2 - Modulo di espansione



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2964005>

## 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	01857381-50d7-4de5-a5e9-9eb7c843ccd1

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)