

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 sicurezza per il monitoraggio dell'arresto di emergenza e il controllo finecorsa ripari fino a SIL 3 o Cat. 4, PL e secondo la norma EN ISO 13849, attivazione automatica o manuale, 2 contatti aperti a riposo con ritardo alla diseccitazione di 0,1 s ... 30 s, morsetto a vite a innesto

I vantaggi

- Max. 3 contatti istantanei e 2 contatti ritardati
- Start manuale e automatico
- Fino a cat. 3/4 e PL d/e secondo EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061, SIL 3 secondo IEC 61508
- Per controllo arresto d'emergenza e finecorsa ripari e per la valutazione delle barriere fotoelettriche
- Comando a 1 e 2 canali
- Etichette di protezione antimanomissione del tempo impostato (PSR-ESD-300) e contro eventuali interventi sull'elettronica (PSR-ESD-30)
- Tempi di ritardo fissi da 0,1 s ... 30 s

Dati commerciali

Codice articolo	2981800
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA131
Codice prodotto	DNA131
Pagina del catalogo	Pagina 230 (C-6-2019)
GTIN	4046356117968
Peso per pezzo (confezione inclusa)	229,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	198,9 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

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	Arresto d'emergenza Finecorsa ripari Barriera fotoelettrica
Il kit comprende	1217839 PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35
Comando	a 1 e 2 canali
Vita meccanica	circa 10 ⁷ cicli di manovre
Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	2

Tempi

Tempo di eccitazione tipica	150 ms (Avvio sorvegliato / manuale e automatico)
Tempo di diseccitazione tipico	20 ms (Contatti istantanei) 100 ms (Contatti ritardati)
Campo tempo di ritardo	0,1 s ... 30 s ±30 % (configurabili)
Tempo di ripristino	330 ms (Riavvio) 1 s (Momento di inserzione)

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	1,8 W
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	4 kV / isolamento base

Alimentazione

Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U _S	24 V DC
Corrente istantanea	tip. 250 mA

Dati di ingresso

Note generali

Tensione d'ingresso nominale U _N	24 V DC
---	---------

2981800

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981800>

Range d'ingresso rispetto a U_N	0,85 ... 1,1
Corrente d'ingresso tipica con U_N	75 mA DC
Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione	ca. 24 V DC
Tempo di eccitazione tipica	150 ms (Avvio sorvegliato / manuale e automatico)
Tempo di diseccitazione tipico	20 ms (Contatti istantanei)
	100 ms (Contatti ritardati)
Intervallo tempo di diseccitazione tipico	0,1 s ... 30 s
Tempo di ripristino	330 ms (Riavvio)
	1 s (Momento di inserzione)
Circuito di protezione	Diodo soppressore, 33 V DC
Resistenza max. consentita del cavo	500 Ω (Circuiti d'ingresso e di reset con U_N)
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Segnalazione stato	LED K1/K2 e K3(t)/K4(t), verde

Dati di uscita

Tipo di commutazione del contatto	4 contatti di sicurezza
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC
Min. tensione commutabile	15 V AC/DC
Corrente di carico permanente	6 A (Contatto in chiusura)
Max. corrente d'inserzione	6 A
Min. corrente d'inserzione	25 mA
arit. Corrente totale	120 A ² (vedere derating)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
	288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
	90 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms)
	88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	42 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	33 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	25 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	23 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potere di interruzione minimo	0,4 W
Potere di rottura (360/h cicli di manovre)	su richiesta
Potere di rottura (3600/h cicli di manovre)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG NEOZED (Contatto in chiusura)

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite
--------------	--------------------

2981800

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981800>

Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	114,5 mm

Indicazioni materiale

Materiale custodia	PA
--------------------	----

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto	0
	1

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Categoria	4
Performance Level (PL)	e

Dati tecnici di sicurezza

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

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 ... 45 °C
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

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione d'installazione	a scelta

Disegni

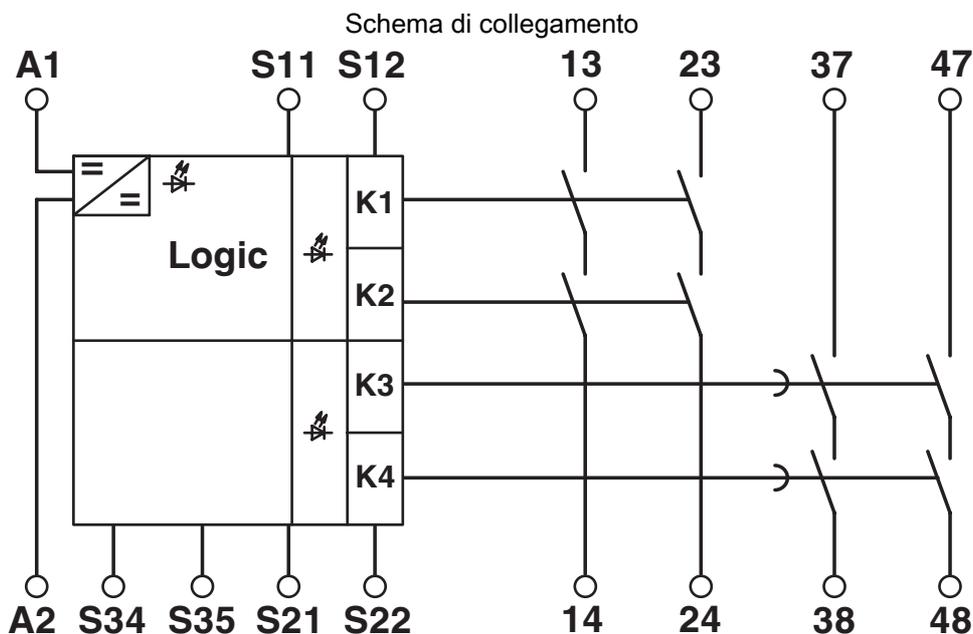
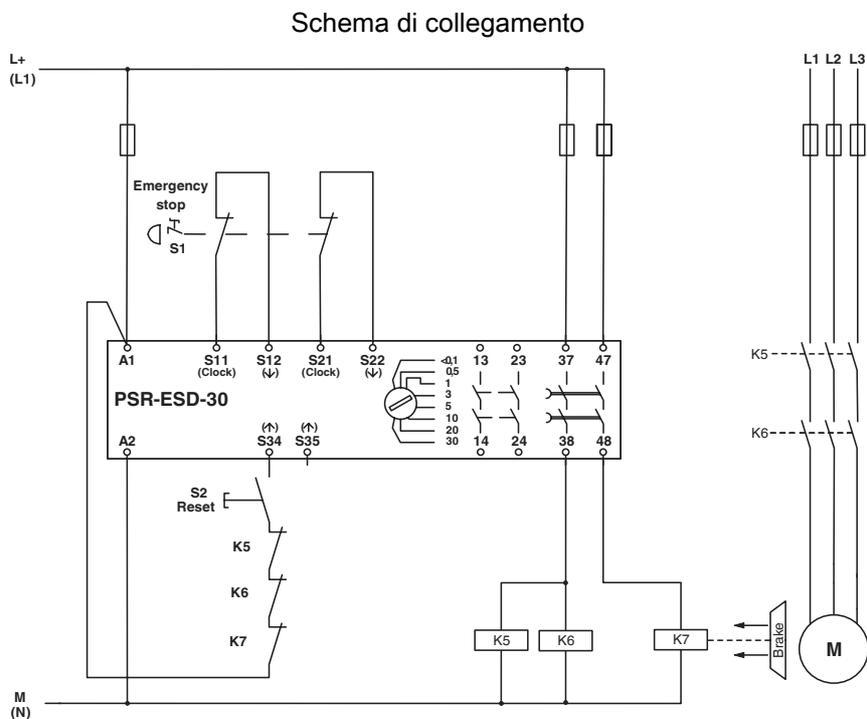
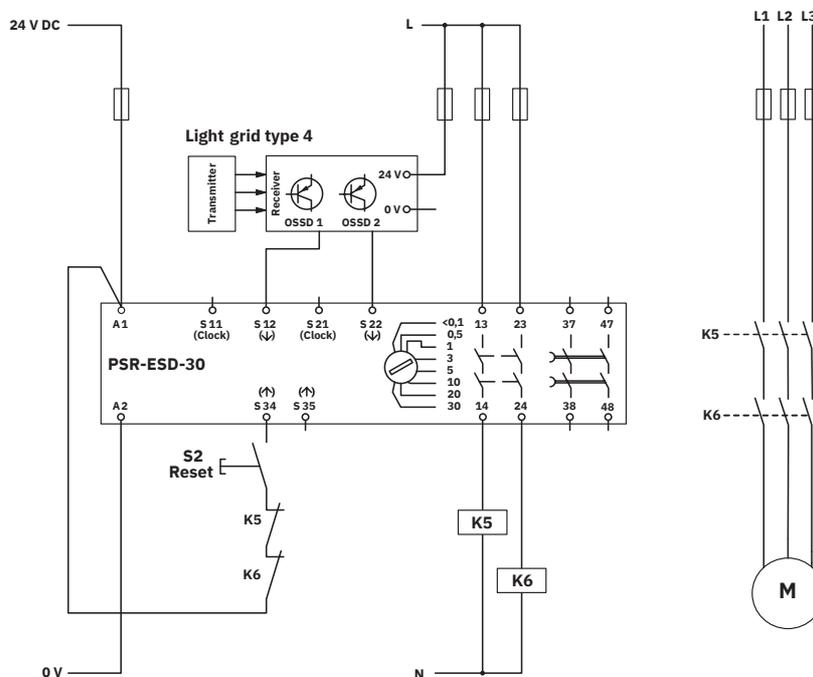


Diagramma a blocchi



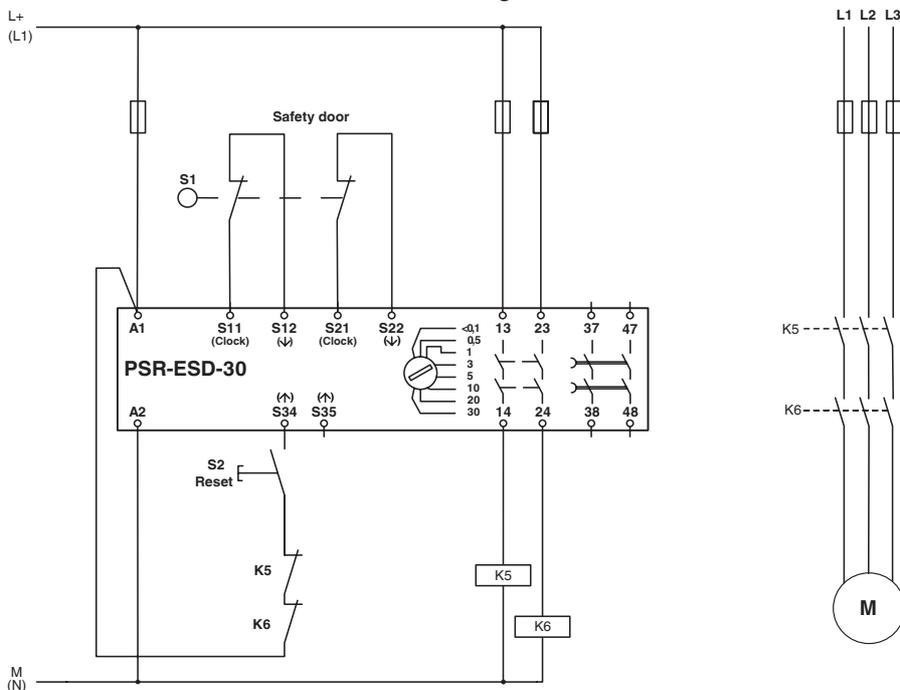
Monitoraggio degli arresti di emergenza a 2 canali

Schema di collegamento



Controllo barriere fotoelettriche

Schema di collegamento



Controllo finecorsa ripari a due canali

2981800

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981800>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981800>

Functional Safety

ID omologazione: 968/EZ322.06/23



cULus Listed

ID omologazione: E140324

2981800

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981800>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

2981800

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981800>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	34, 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	96910064-e2e8-4429-9b05-cc7d43907774

EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	7,768 kg CO2e
---------	---------------

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