

## PANORAMICA

Il relè di sicurezza SCR-1 è un modello a basso costo che assicura l'arresto, rapido e sicuro, dei movimenti pericolosi della macchina cui è applicato, in caso di emergenza. Il controllo di eventuali guasti interni viene eseguito durante la procedura di riarmo del relè di sicurezza, fatta per mezzo dell'apposito pulsante. Questo relè di sicurezza consente di realizzare circuiti ad canale singolo o canale doppio per il controllo dei pulsanti d'arresto d'emergenza o per la sorveglianza della chiusura di un riparo mobile su cui sia montato un interruttore di sicurezza ad azionatore separato.

## CARATTERISTICHE

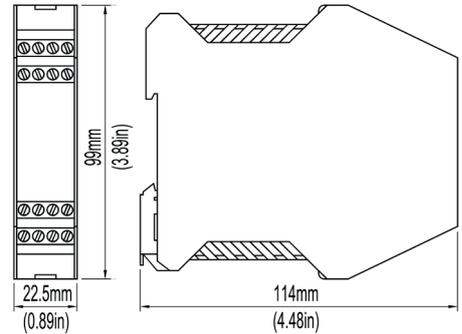
- Due uscite di sicurezza ridondanti comandate da due relè
- Norme di riferimento: EN60204-1; ISO13849-1; EN62061
- Circuito in categoria 3 secondo ISO13849-1
- Raggiungibile il -PLd- secondo ISO13849-1 e SILCL2 secondo EN62061
- Ingresso a canale singolo o doppio – indicazione con LED dello stato degli ingressi
- Controllo in ridondanza e controllo ciclico
- Possibilità del controllo in retroazione dei contattori o dei moduli di espansione
- Larghezza del relè 22,5mm – Montaggio su barra DIN



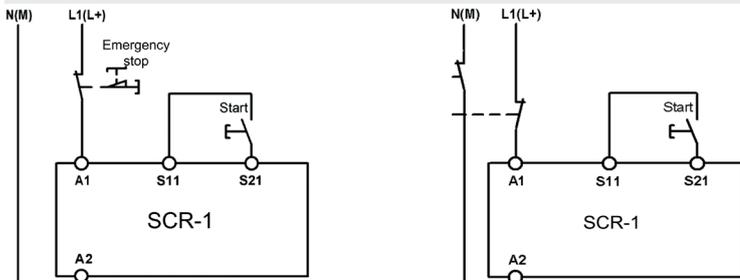
Relè per arresto d'emergenza  
Due uscite NC



## DIMENSIONI

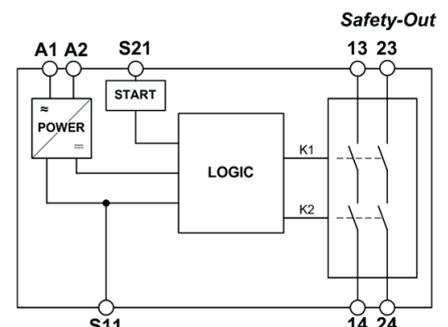


## APPLICAZIONI



Interblocco a canale singolo, raggiunge -PLc- secondo ISO13849-1 e Categoria 1

Interblocco a doppio canale, raggiunge -PLd- secondo ISO13849-1 e Categoria 3

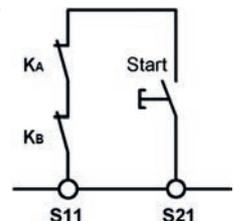


Schema a blocchi e collegamento elettrico

A1 A2 Alimentazione  
S11 Tensione di controllo 24Vdc  
S21 Linea di controllo  
13-14 Uscita del circuito di sicurezza 1  
23-24 Uscita del circuito di sicurezza 2

### Circuito di retroazione

Il circuito di retroazione controlla i contattori della macchina o il modulo di espansione



Riarmo manuale



Riarmo automatico

NORME	
EN60204-1; EN292; ISO13849-1; EN954-1; EN1088; ISO14119; EN62061	
Circuiti d'ingresso di sicurezza controllati	2NC o 1NC
Contatti di sicurezza in uscita	2 NC a guida forzata
Tensione di alimentazione	24 Vac / dc – assorbimento 3VA circa
Deviazione sulla tensione	± 10%
Tensione di controllo in uscita su S11	24Vdc
Corrente sul circuito di controllo S11-S14	40mA circa
Circuito di riarmo	Automatico o manuale controllato
Massima sezione dei conduttori di linea	2,5mmq
Massima lungh. della linea di controllo	1000m con sez. 0,75mmq
Materiale dei contatti	AgNi
Indicazione – verde	LED1 – relè interno K1 eccitato LED2 – relè interno K2 eccitato LED1 e LED2 – OSSD chiuse
Vita dei contatti	Meccanica 1x10 <sup>7</sup> Elettrica 1x10 <sup>5</sup>
Capacità di interruzione dei contatti di sicurezza	AC 250V; 1500VA; 6A – Carico Ohmico 230V; 4A; in servizio AC-15 DC 24V; 30W; 1,25A – Carico Ohmico 24V; 30W; 2,0 A in servizio DC-13
Fusibili esterni sul circuito di sicurezza	4A a fusione lenta; 6A a fusione rapida
Minima tensione e corrente	24V; 20mA in DC
Tempo di risp. a sull'apertura delle uscite	90ms
Tensione d'isolamento	250V
Grado di protezione	IP20
Prova di tensione ad impulsi fino a	4kV
Temperatura di lavoro	-15°C...+40°C
Grado di protezione secondo IEC529	IP20 sulla morsettieria
Montaggio	Barra DIN 35mm
Peso	160g circa

Dati sulla sicurezza e affidabilità	Le specifiche di PL o SILCL sono determinate considerando le peggiori condizioni
ISO 13849-1	
Performance Level	d
Categoria per ISO13849-1	3
MTTFd	848 anni
DC (media)	96,60%
Intervallo tra le verifiche	20 anni
Dati di sicurezza derivanti dall'uso annuale a pieno carico in servizio	365 giorni/anno 24 ore al giorno
AC15	Ciclo di prova – 3600 secondi/ciclo
EN62061	
SILCL	2
Intervallo tra le verifiche	20 anni
Tolleranza ai guasti hardware	1
DC (media)	96,60%
PFHd	1,03 x 10 <sup>-7</sup>

ARTICOLO N.	TIPO	CATEGORIA ISO13849-1	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	CIRCUITI IN INGRESSO	CONTATTI DI USCITA
180009	SCR-1	Fino a Cat. 3	24Vac/dc	2NC	2NC