

VIPER - SCR-21-i - Relè di sicurezza con pannello di diagnostica

DESCRIZIONE

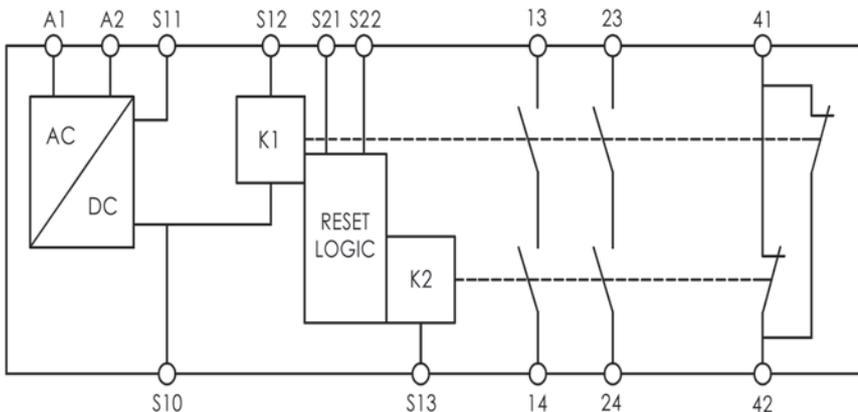
La gamma dei relè di sicurezza VIPER prodotti dalla IDEM sono progettati nel rispetto delle ultime normative ed offrono, assieme alla semplicità del cablaggio, una funzione diagnostica visualizzata con LED. Le applicazioni comprendono il controllo degli interruttori di sicurezza interbloccati (controllo dei ripari), dispositivi per l'arresto d'emergenza e sensori di sicurezza. Il circuito interno del modello SCR-21-i utilizza relè a guida forzata per ottenere il controllo incrociato, questo significa che un singolo guasto non porta alla perdita della funzione di sicurezza e tutti i guasti sono rilevati immediatamente o prima dell'avviamento successivo.



CARATTERISTICHE

- Uscite: 2 contatti NC ed 1 contatto NO.
- Circuito di retroazione per il controllo dei contatti esterni.
- Facile diagnosi dello stato del relè visualizzata dai LED.
- SILCL3 e -PLe- raggiungibili in categoria 4.
- Riarmo manuale controllato o riarmo automatico (secondo il collegamento).
- Funzionamento con singolo o doppio canale di comando.
- Sono disponibili i moduli di espansione per aumentare il numero di circuiti di uscita.

SCHEMA A BLOCCHI E COLLEGAMENTI ELETTRICI



- COLLEGAMENTI ELETTRICI:**
- A1 A2 Alimentazione 24 V ac/dc
 - S11 Uscita di controllo
 - S10 S13 S12 Ingressi di controllo
 - S21 Ingresso per il riarmo automatico
 - S22 Ingresso per il riarmo manuale
 - 13-14 Contatto n°1 del circuito di sicurezza
 - 23-24 Contatto n°2 del circuito di sicurezza
 - 41-42 Contatto del circuito ausiliario

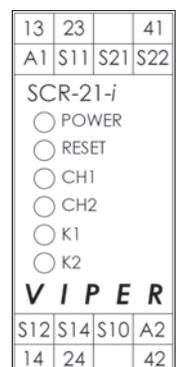
SPECIFICHE

NORME				
EN ISO13849-1	EN ISO13849-2	EN62061	EN60204-1	EN ISO12100
CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE				
Tensione di lavoro	24V AC/DC			
Tolleranza sul valore della tensione	85 ÷ 110 %			
Campo di frequenza	50Hz – 60Hz			
Potenza assorbita	2,5W (24V AC/DC)			
CIRCUITI DI CONTROLLO				
Tensione di uscita	24V DC (S11)			
Corrente di uscita	100 mA (S11)			
Tempo di risposta	100ms			
Tempo di rilascio	25ms			
Tempo di ripristino	90ms			
CIRCUITI DI USCITA				
Campo di tensione di uscita	250V AC			
Massima corrente di uscita	6A			
Massima corrente totale su tutte le uscite	8A			
Capacità dei contatti di sicurezza in AC	250V; 1500VA; 6A-Ohmici 230V-4A in AC15			
Capacità dei contatti di sicurezza in DC	24V; 30W; 1,25A-Ohmici			
Minimo carico sui contatti	10mA a 10V			
Portata minima dei fusibili	4A a fusione lenta; 6A a fusione rapida			
Materiale dei contatti	AgSnO ₂			
Vita utile dei contatti	10 x 10 ⁶			
DATI GENERALI				
Prova di tensione ad impulsi fino a	4kV			
Tensione d'isolamento	250V			
Grado di protezione	IP20			
Temperatura di lavoro	-20°C...+55°C			
Grado di contaminazione	2			
Categoria di sovratensione	III			
Peso	160g (5,5 oz.)			
Posizione di montaggio	Qualsiasi			

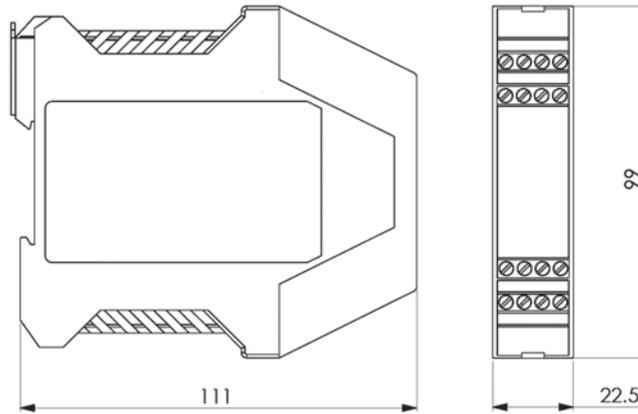
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA	
EN62061	SIL3
ISO13849-1	PLe in categoria 4
PFH	4.1E-10 1/h (0.4% of SIL3 (1 E-07 1/h))
PFD Av. (T=20a)	3.6E-05 (3.6% of SIL3 (1 E-03))
MTTFd	142a (High)
DC Av.	99% (High)

LED PER LA DIAGNOSI

- LED ACCESI QUANDO IL RELE' DI SICUREZZA FUNZIONA
- Power Alimentazione presente
- Reset Il circuito di riarmo è chiuso
- CH1 Il contatto esterno sull'ingresso 1 è chiuso
- CH2 Il contatto esterno sull'ingresso 2 è chiuso
- K1 Contatti del relè interno di sicurezza 1 - chiusi
- K2 Contatti del relè interno di sicurezza 2 - chiusi

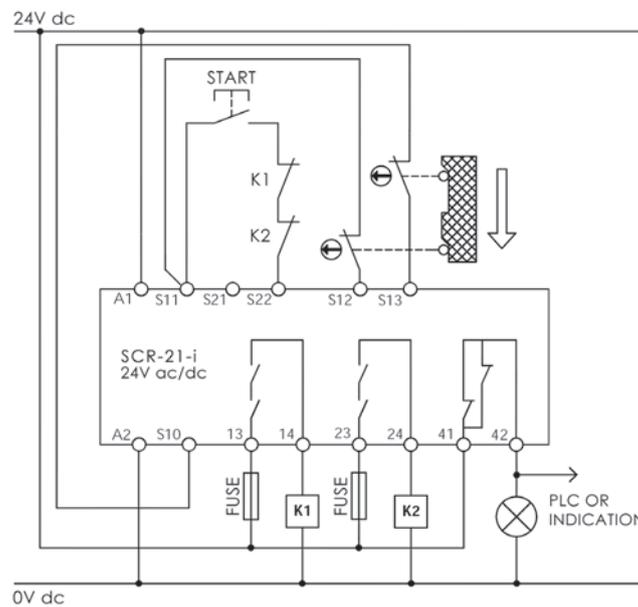


DIMENSIONI



CONTROLLO RIPARO MOBILE CON RIARMO MANUALE

Due canali



CONTROLLO PULSANTE DI ARRESTO D'EMERGENZA CON RIARMO AUTOMATICO

Canale singolo

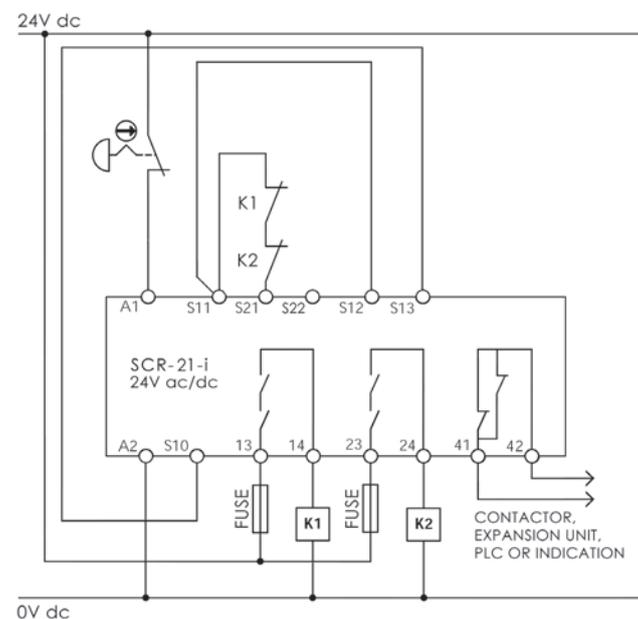


TABELLA PER LA SELEZIONE E L'ORDINE

ARTICOLO N.	TIPO	TIPO DI MORSETTI	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	CIRCUITI IN INGRESSO	CONTATTI DI USCITA
280001	SCR-21-i	Standard a vite	24Vac/dc	2NC	2NC 1NO
280001-P	SCR-21-i	A vite su morsettieria a spina	24Vac/dc	2NC	2NC 1NO