

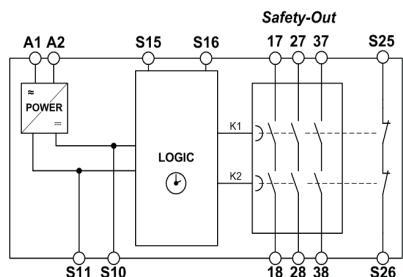
SEU-TD-1 - Modulo di espansione per l'utilizzo con SCR-2 o con SCR-3

PANORAMICA

Il modulo SEU-TD-1 è un'unità di espansione che può essere usato in combinazione con i moduli di sicurezza presenti nel circuito: SCR-2 o SCR-3 per consentire l'apertura ritardata, da 1 a 30 secondi, dei contatti di sicurezza. Il comando di apertura dei circuiti del modulo SEU-TD-1 si ottiene dai relè di sicurezza SCR-2 o SCR-3 cui deve essere collegata questa unità.

CARATTERISTICHE

- Tre uscite di sicurezza ad apertura ritardata con contatti NC a guida forzata
- Una uscita ausiliaria NO (controllo dei guasti)
- Norme di riferimento: EN60204-1; ISO13849-1; EN62061
- Categoria di arresto: 1
- Raggiungibile il -PLd- secondo ISO13849-1
- SILCL2 secondo EN62061
- Controllo de guasti per cortocircuiti o messa a terra per mezzo del modulo base SCR



Schema a blocchi e collegamenti elettrici per SEU-TD-1

- A1 A2 Alimentazione
- S11 Tensione di controllo 24Vdc
- S10 S15 S16 Linee di controllo
- S25 S26 Controllo dei guasti
- 17-18 Uscita del circuito di sicurezza 1
- 27-28 Uscita del circuito di sicurezza 2
- 37-38 Uscita del circuito di sicurezza 3

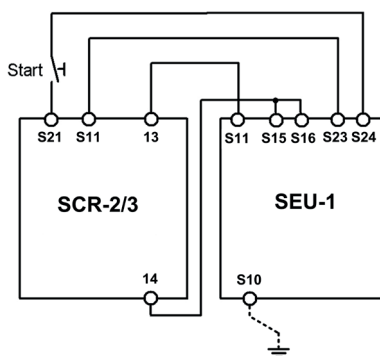
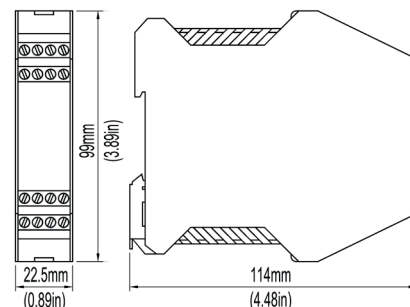
| NORME | |
|--|---|
| EN60204-1; ISO13849-1; EN62061 | |
| Contatti temporizzati di sicurezza in uscita | 3NC da 1 a 30 s. regolazione continua |
| Contatti ausiliari | 1NO di retroazione per il modulo di base |
| Tensione di alimentazione | 24Vac/dc; 110Vac; 230Vac |
| Deviazione sulla tensione | ± 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 e LED2 - OSSD chiuse |
| Vita dei contatti | Meccanica 1x10 ⁷ Elettrica 1x10 ⁵ |
| 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 |
| 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 morsettiara |
| Montaggio | Barra DIN 35mm |
| Peso | 250g circa |



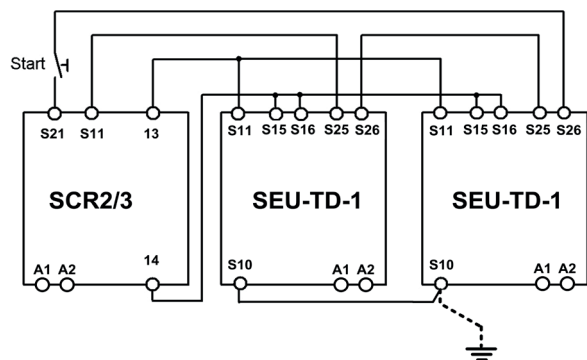
Relè per espansione dei contatti di sicurezza. Tre uscite NC ad apertura ritardata.



DIMENSIONI



Collegamento di un SEU-TD-1 con un dispositivo di base SCR-2 o SCR-3



Collegamento di alcuni SEU-TD-1 con un dispositivo di base SCR-2 o SCR-3

| 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 | 487 anni |
| DC (media) | 92,1% |
| 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) | 92,1% |
| PFHd | 1,03 x 10 ⁻⁷ |

| ARTICOLO N. | TIPO | TIPO DI MORSETTIERA | TENSIONE DI ALIMENT. | CIRCUITI DI USCITA RITARDATI | CIRCUITI AUSILIARI DI USCITA |
|-------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| 180015 | SEU-TD-1 | Standard a vite | 24Vac/dc | 3NC | 1NO |
| 180016 | | | 110Vac | | |
| 180017 | | | 230Vac | | |
| 180015-P | | | 24Vac/dc | | |
| 180016-P | A vite su morsettiara a spina | | 110Vac | | |
| 180017-P | | | 230Vac | | |