

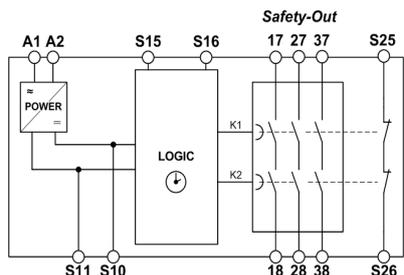
SEU-TD-1 - Modulo di espansione per l'utilizzo con SCR-2 o con SCR-3

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

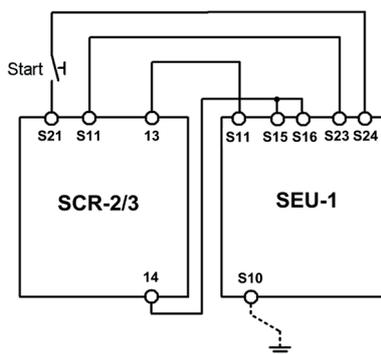
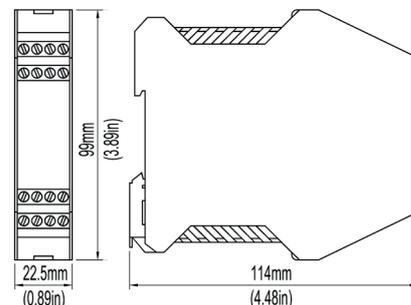
NORME	
EN60204-1; ISO13849-1; EN62061	
Contatti temporizzati di sicurezza in uscita	3NC da 1 a 30 s. regolazione continua
Contatti ausiliari	1NO di retroazione per il modulo di base
Tensione di alimentazione	24Vac/dc; 110Vac; 230Vac
Deviazione sulla tensione	± 10%
Tensione di controllo in uscita su S11	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.

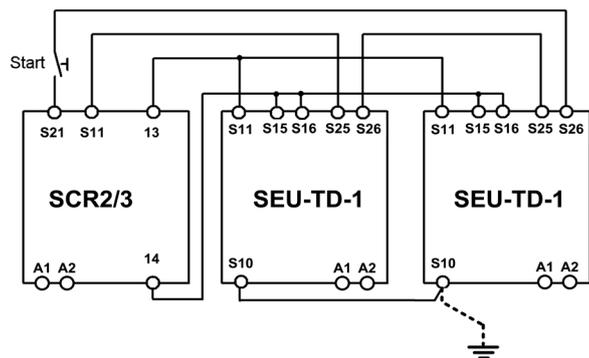


DIMENSIONI



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	A vite su morsettiara a spina	110Vac	3NC	1NO
180017-P			230Vac		