



Codifica d'ordine

SC4-8 230VAC

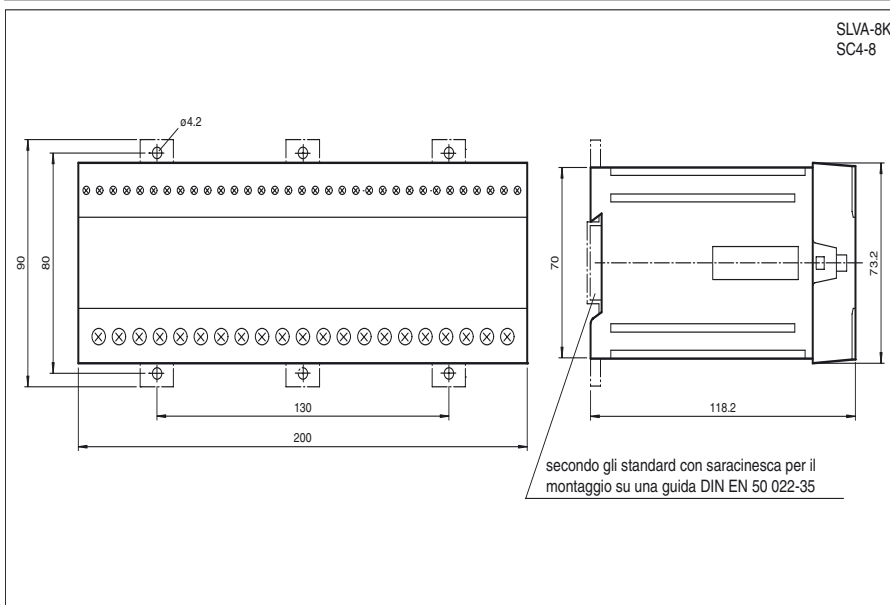
Analizzatore di sicurezza

Analizzatore di sicurezza

Caratteristiche

- Analisi per barriere fotoelettriche dirette di sicurezza SLA,
- Con autosorveglianza (tipo 4 a norme IEC/EN 61496-1)
- Componente di muting per cortina fotoelettrica di sicurezza SLC
- Presa in considerazioni di particolari esigenze del cliente
- Funzione integrata di serie su un modulo di memoria programmabile
- Interdizione di avviamento/riavviamento
- Monitor relè
- Muting sequenziale e parallelo in diversi modi operativi
- Muting doppio
- Muting di emergenza per l'eliminazione di ingorghi di materiale
- Indicatore diagnostico a 7 segmenti
- Uscite di sicurezza OSSD, indicatori di stato esterni OSSD

Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

| | |
|--|---|
| Omologazioni | TÜV; cNRTLus |
| Controlli | IEC/EN 61496 |
| Categoria di sicurezza conforme a IEC/EN 61496 | 4 |
| Marcatura | CE |
| Modo operativo | Interdizione di avviamento/riavviamento, monitor relè, modi operativi di muting |

Caratteristiche sicurezza funzionale

| | |
|--|----------|
| Livello d'integrazione sicurezza (SIL) | SIL 3 |
| Livello di performance (PL) | PL e |
| Categoria | 4 |
| Durata dell'utilizzo (T _M) | 20 a |
| PFH _d | 1,97 E-9 |

Indicatori / Elementi di comando

| | |
|---------------------------|---|
| Indicatore di diagnosi | Display a 7 segmenti |
| Indicatore delle funzioni | LED rosso: OSSD disattivo LED verde: OSSD attivo LED giallo 8x: spia luminosa canale 1 ... 8 LED giallo: stato di muting |
| Display preallarme | LED giallo lampeggiante: spia luminosa canale 1 ... 8 |

Dati elettrici

| | | |
|-----------------------|----------------|-------------------|
| Tensione di esercizio | U _B | 230 V AC ; ± 10 % |
| Corrente a vuoto | I ₀ | 50 mA |
| Consumo (di potenza) | P ₀ | 13 VA |

Ingresso

| | |
|-------------------------|---|
| Corrente di azionamento | circa 8 mA |
| Tempo di azionamento | 0,05 ... 1 s |
| Ingresso di test | Ingresso di reset per test del sistema |
| Ingresso funzionale | Monitor relè, abilitazione alla partenza, muting di emergenza, max. 4 sensori di muting, entrata per dispositivo di protezione a 2 canali |

Uscita

| | |
|----------------------|--|
| Uscita di preallarme | 1 contatto NO Uscita di allarme: max. 48 V AC/DC, 500 mA |
| Uscita di sicurezza | 2 uscite a relè, contatti di commutazione forzati |
| Uscita del segnale | Contatti a relè per messaggi dello stato elettrico degli OSSD, standby, muting |
| Tensione di comando | 20 ... 230 V AC/DC |
| Corrente di comando | AC: 0,01 ... 2 A ; DC vedi il diagramma della curva di carico limite |
| Potere di apertura | min. 0,06 VA / max. 460 VA |
| Tempo di reazione | 20 ms |

Condizioni ambientali

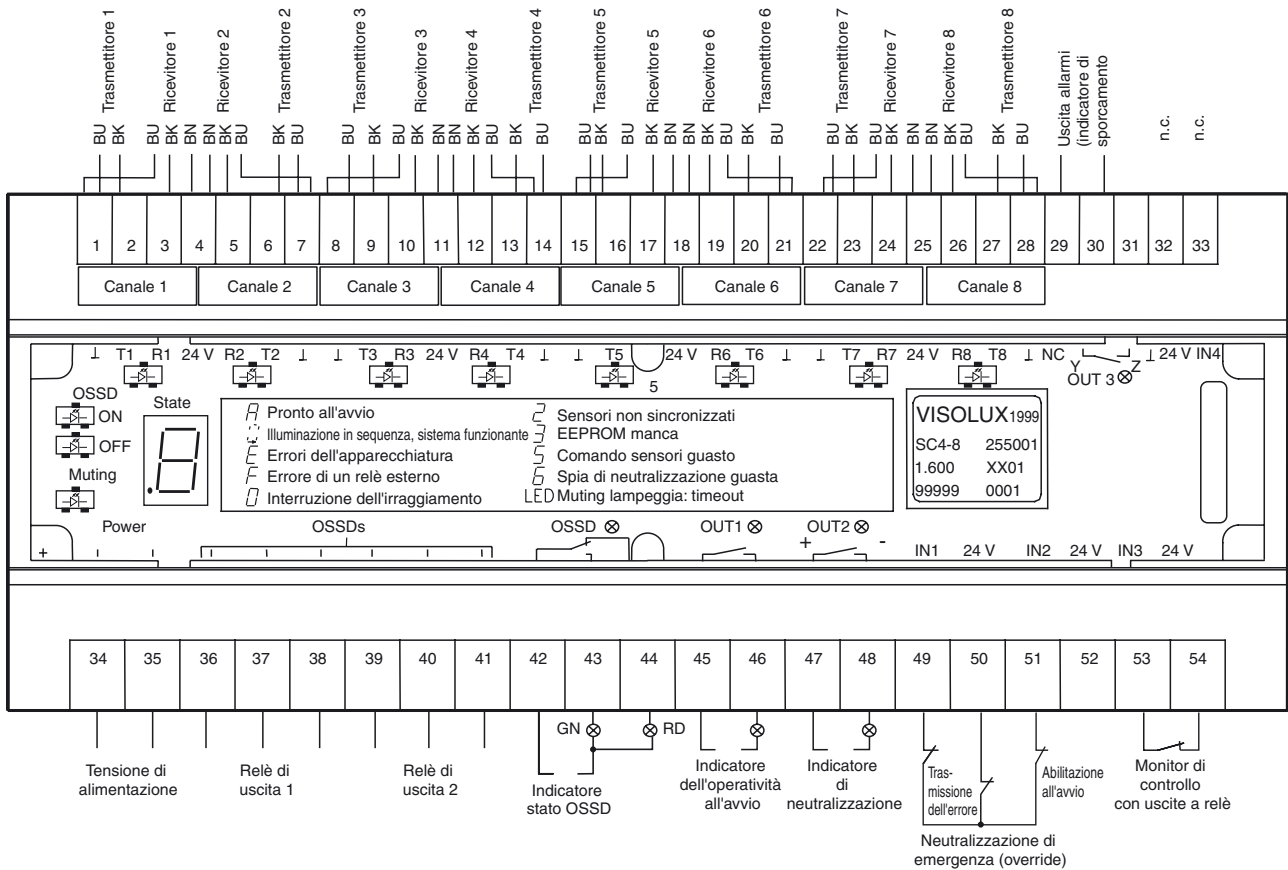
| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Temperatura ambiente | 0 ... 50 °C (273 ... 323 K) |
| Temperatura di magazzinaggio | -20 ... 75 °C (253 ... 348 K) |

Dati meccanici

| | |
|----------------------|--|
| Classe di protezione | IP20 |
| Allacciamento | Morsetti di connessione, max. sezione dei conduttori 1,5 mm ² |

Data di edizione: 2009-12-14 11:25 Data di stampare: 2010-03-10 Tz510_ITA.xml

Allacciamento elettrico



Modalità di funzionamento

La modalità di funzionamento dell'apparecchio di analisi SC4-8 è registrata in una scheda di memoria, che si trova dietro la copertura trasparente nella parte superiore dell'apparecchio di analisi. La modalità di funzionamento desiderata viene programmata dal costruttore in accordo con l'utente. Eventuali modifiche apportate arbitrariamente non sono ammesse. Se la scheda di memoria manca, l'apparecchio di analisi passa in modalità di sicurezza e le uscite OSSD vengono disattivate.

Indicatori luminosi e display di diagnostica

Gli indicatori luminosi dell'apparecchio di analisi sono elencati nello schema dei collegamenti elettrici. Il display a 7 segmenti indica gli stati di funzionamento e di errore. Nel caso di un errore lampeggia il punto decimale del display e, inoltre, lo stato del segnale d'uscita, relativo all'operatività all'avvio, cambia con una frequenza di 1 Hz.

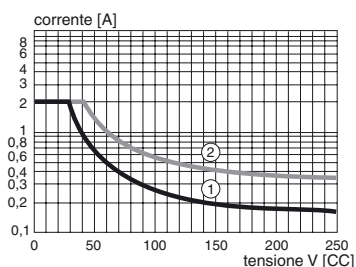
| | | |
|-----|--------|--|
| LED | rosso | Uscite OSSD inattive |
| | verde | Uscite OSSD attive |
| | giallo | spento: il sistema lavora senza neutralizzazione accesso: sistema con neutralizzazione lampeggiante: errore di tempo neutralizzazione |
| | giallo | Indicatori luminosi dei canali (1-8) accesso = raggio libero o sensore di neutralizzazione attivo lampeggiante = raggio libero, soglia di funzionamento ausiliario non raggiunta spento = raggio interrotto |

Data di edizione: 2009-12-14 11:25 Data di stampare: 2010-03-10 T2510_ITA.xml

| | | |
|----------------------|--|--|
| Display a 7 segmenti | | Campo di preallarme libero, OSSD attivo (illuminazione in sequenza) |
| | | Campo di preallarme interrotto |
| | | Campo di preallarme libero, OSSD inattivo, segnalazione dell'operatività all'avvio |
| | | Errore di sistema |
| | | Condizione di simultaneità non rispettata |
| | | Il modulo di memoria manca o è guasto |
| | | Corto circuito, collegamento dell'trasmettitore |
| | | Spia di neutralizzazione guasta |
| | | Errore di un contattore esterno (monitor di controllo con uscite a relè) |

Diagrammi

Curva limite di carico dei relè OSSD in corrente continua



- 1) carico induttivo, L/R 40 ms
- 2) carico ohmico