



**Codifica d'ordine**

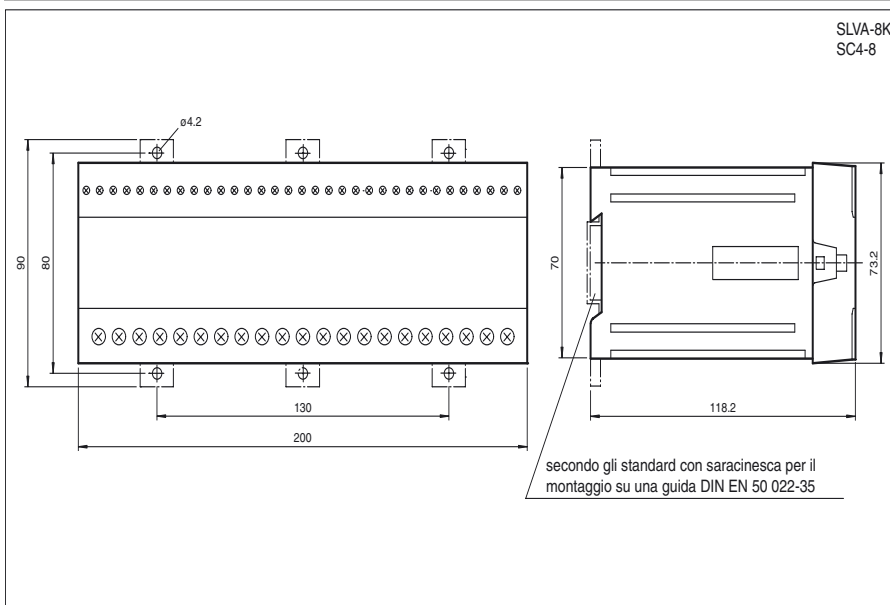
**SC4-8 24VAC/DC**

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 <sub>M</sub> )	20 a
PFH <sub>d</sub>	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 <sub>B</sub>	24 V AC; ± 10 % ; 24 V DC; ± 15 %
Corrente a vuoto	I <sub>0</sub>	400 mA
Consumo (di potenza)	P <sub>0</sub>	15 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**

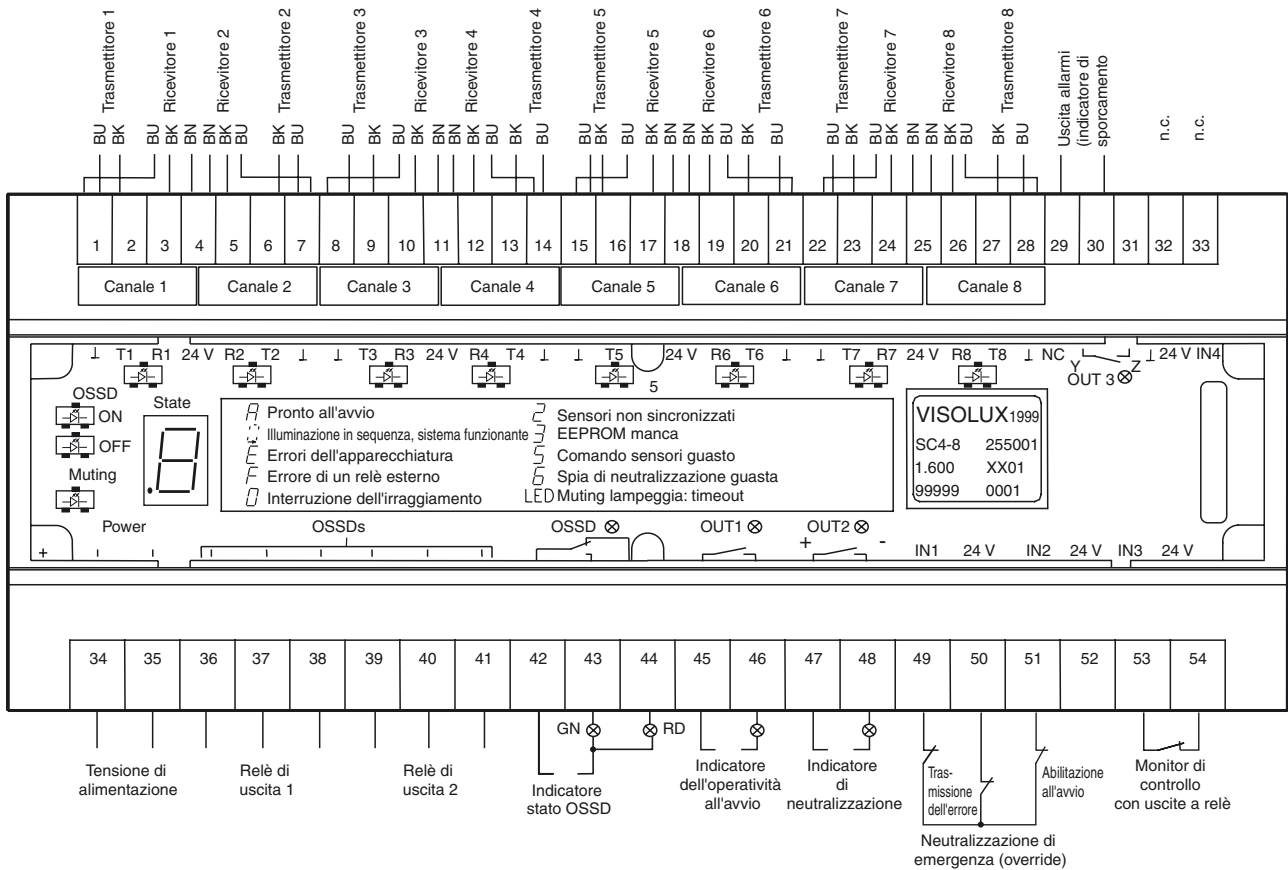
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C (273 ... 323 K)
Temperatura di magazzinaggio	-20 ... 75 °C (253 ... 348 K)

**Dati meccanici**

Classe di protezione	IP20
Allacciamento	Morsetti di connessione, max. sezione dei conduttori 1,5 mm <sup>2</sup>

Data di edizione: 2009-12-14 11:25 Data di stampare: 2010-03-10 T2493\_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.

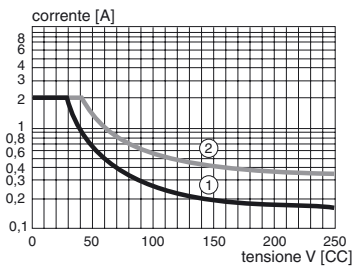
LED	rosso	Uscite OSSD inattive
	verde	Uscite OSSD attive
	giallo	spento: il sistema lavora senza neutralizzazione accesso: sistema con neutralizzazione lampeggiante: errore di tempo neutralizzazione
	giallo	Indicatori luminosi dei canali (1-8) accesso = raggio libero o sensore di neutralizzazione attivo 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 T2493\_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