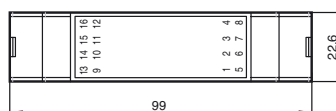
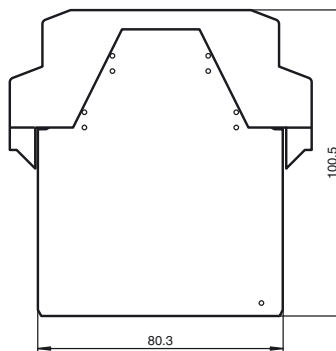




Dimensioni



Codifica d'ordine

SB4 Module 6C

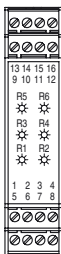
Analizzatore di sicurezza modulo

Modulo per la centralina di controllo SafeBox della serie SB4

Caratteristiche

- Modulo sensore
- 6 canali de sensore
- Modulo singolo per le barriere fotoelettriche unidirezionali SLA e per i sistemi di sicurezza a 2 canali (arresto di emergenza)
- Modi operativi selezionabili mediante DIP switch

Allacciamento elettrico



Morsetto	Funzioni
1	Trasmittente 1 uscita
2	Trasmittente 2 uscita
3	Trasmittente 3 uscita
4	Trasmittente 1...3 +U
5	Trasmittente 4 uscita
6	Trasmittente 5 uscita
7	Trasmittente 6 uscita
8	Trasmittente 4...6 +U
9	Ricevitore 1 ingresso
10	Ricevitore 2 ingresso
11	Ricevitore 3 ingresso
12	Ricevitore 1...3 +U
13	Ricevitore 4 ingresso
14	Ricevitore 5 ingresso
15	Ricevitore 6 ingresso
16	Ricevitore 4...6 +U

Dati tecnici

Dati generali

Modo operativo	Sincronismo, antivalenza
----------------	--------------------------

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
Tipo	4

Indicatori / Elementi di comando

Indicatore delle funzioni	LED giallo (6x): indicatori luminosi canale 1 ... 6
Display preallarme	LED giallo lampeggiante: spia luminosa canale 1 ... 6
Elementi di comando	DIP switch

Dati elettrici

Tensione di esercizio	U _B	24 V DC ± 20 % , via SB4 Housing
-----------------------	----------------	----------------------------------

Ingresso

Corrente di azionamento	circa. 7 mA
-------------------------	-------------

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura di magazzino	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)

Dati meccanici

Classe di protezione	IP20
Allacciamento	Morsetti a vite , Sezione cavo 0,2 ... 2 mm ²
Materiale	
Involucro	Poliammide (PA)
Massa	circa. 150 g

Conformità alle norme e alle direttive

Data di edizione: 2011-06-15 14:42 Data di stampare: 2011-07-12 182111_ita.xml

Conformità alle norme	(estratto)
Norme	EN IEC 61496-1 EN IEC 61508 EN ISO 13849-1
Omologazioni e certificati	
Classificazione SIL	fino a SIL3 secondo IEC 61508 verificato e certificato da TÜV SÜD a norma: IEC 61508:1998 part 1, 3, 4 IEC 61508: 2000 ISO 13849-1:2006 EN 50178:1997 IEC 61496-1:2004 IEC 61496-2:2006
omologazione UL	cULus
Omologazione TÜV	TÜV

Questo modulo può essere messo in funzione solo se utilizzato all'interno di una centralina di controllo del tipo SafeBox SB4.

Attenersi a quanto indicato nelle istruzioni per l'uso di SafeBox.

Funzione

Il modulo delle schede dei sensori a 6 canali SB4-6C consente il collegamento di barriere fotoelettriche o griglie optoelettroniche e di sensori di sicurezza a contatto nella versione a uno o a due canali.

Quando si mette in funzione il sistema, il software rileva se, in corrispondenza di un canale, una barriera fotoelettrica o un sensore di sicurezza a contatto sono collegati e monitora la loro presenza durante il funzionamento.

I sensori di sicurezza a contatto, che sono collegati alla SafeBox devono funzionare secondo il principio del contatto NC. Un contatto aperto significa "stato sicuro".

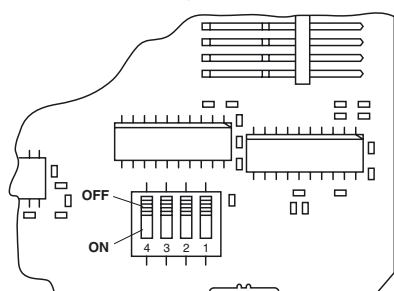
I canali 1 e 2, 3 e 4, così come i 5 e 6, si possono monitorare controllando il sincronismo e l'antivalenza. Con il sistema di monitoraggio del sincronismo attivato, i sistemi di sicurezza a 2 canali vengono monitorati controllando l'apertura simultanea e il cambio dei segnali. L'intervallo di controllo è di 2 secondi.

Il sistema di monitoraggio dell'antivalenza attende sul canale 1, 3 o 5 il contatto NC e sul canale 2, 4 o 6 il contatto NA. Se il sistema di monitoraggio dell'antivalenza viene messo in funzione senza quello del sincronismo, una posizione errata del contatto porta dopo circa 60 secondi alla disattivazione e appare il messaggio di errore 7.

Modalità di funzionamento

Nel gruppo si trovano 4 microinterruttori DIP per scegliere le funzioni di sincronismo dei canali adiacenti (1 e 2, 3 e 4, 5 e 6) e di analisi dell'antivalenza dei canali adiacenti (1 e 2, 3 e 4, 5 e 6). Per selezionare la funzione desiderata, occorre azionare sempre 2 interruttori. Le funzioni in questione sono disattivate, se le barriere fotoelettriche sono collegate.

Posizione degli interruttori DIP



Interruttore	Posizione	Modalità operativa
1 e 3	OFF	nessuna antivalenza
	ON	antivalenza attiva
2 e 4	OFF	nessun sincronismo
	ON	sincronismo attivo

Indicatori

Sulla parte frontale del modulo c'è un LED giallo per ogni canale.

Indicatore	LED	Significato
------------	-----	-------------

Data di edizione: 2011-06-15 14:42 Data di stampare: 2011-07-12 182111_ita.xml

R1 - R6	giallo	Stato barriera fotoelettrica 1 ... 6 Inattivo: raggio interrotto Attivo: raggio libero Lampeggiante: raggio libero, soglia di funzionamento ausiliario non raggiunta (frequenza circa 2,5 Hz) Lampeggiante in modo veloce: errore (frequenza circa 5 Hz)
---------	--------	--