

**Codifica d'ordine**

**SB4 Module OR**

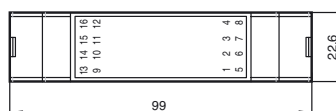
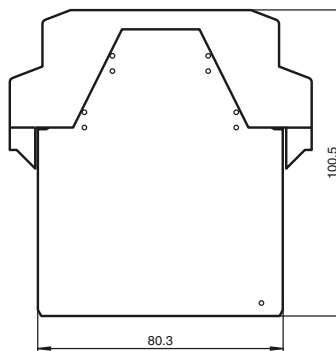
Analizzatore di sicurezza modulo

Modulo per la centralina di controllo SafeBox della serie SB4

**Caratteristiche**

- Modulo OSSD-R/Supply
- Uscite di sicurezza OSSD, indicatori di stato esterni OSSD
- Interdizione di avviamento/riavviamento
- Modi operativi selezionabili mediante DIP switch
- Monitor relè
- Morsetti a vite o morsetti a molla

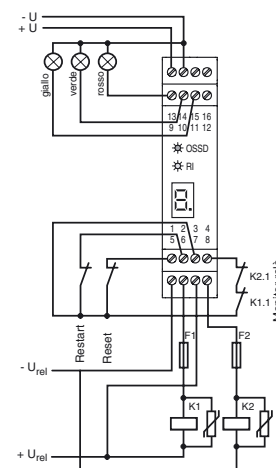
**Dimensioni**



**Allacciamento elettrico**



Morsetto	Funzione
1	Ingresso di azzeramento; contatto NC
2	Ingresso di ripristino; contatto NC
3	Connessione a 24 V in DC per azzeramento, ripristino e monitor di controllo con uscite a relè
4	Monitor di controllo con uscite a relè
5 - 6	OSSD1; contatto di relè libero da tensione; contatto NA
7 - 8	OSSD2; contatto di relè libero da tensione; contatto NA
9	Uscita di segnale; OSSD inattivo
10	Uscita di segnale; OSSD attivo
11	Uscita di segnale; ripristino
12	da lasciare libero (nessuna connessione)
13	Tensione di alimentazione +24 V DC
14	Tensione di alimentazione 0 V DC
15	Conduttore di messa a terra funzionale
16	da lasciare libero (nessuna connessione)



**Dati tecnici**

**Dati generali**

Modo operativo	Interdizione di avviamento/riavviamento, monitor relè
----------------	---

**Parametri Functional Safety**

Livello d'integrazione sicurezza (SIL)	SIL 3
Livello di performance (PL)	PL e
Categoria	4
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )	20 a
B <sub>10d</sub>	vedere le istruzioni per l'uso
Tipo	4

**Indicatori / Elementi di comando**

Indicatore di diagnosi	Display a 7 segmenti
Visualizzatore funzioni	LED rosso: OSSD inattivo LED verde: OSSD attivo LED giallo: standby di avviamento
Elementi di comando	DIP switch

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio	U <sub>B</sub>	24 V DC ± 20 % , via SB4 Housing
-----------------------	----------------	----------------------------------

**Ingresso**

Corrente di azionamento	circa. 7 mA
Tempo di azionamento	0,4 ... 1,2 s
Ingresso di test	Ingresso di reset per test del sistema

**Uscita**

Uscita di sicurezza	2 uscite a relè, contatti NO forzati
Uscita del segnale	Uscita per indicatori dello stato elettrico degli OSSD
Tensione di uscita	10 V ... 250 V AC/DC
Corrente di uscita	min. 10 mA , max. 6 A AC/DC
Commutazione dell'alimentazione	max. DC 24 VA , AC 230 VA

Data di edizione: 2017-12-06 13:02 Data di stampare: 2017-12-06 18:25:58\_ita.xml

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

<b>Conformità</b>	
sicurezza funzionale	ISO 13849-1 ; EN 61508 part1-4
Standard di prodotto	EN 61496-1
<b>Condizioni ambientali</b>	
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
<b>Dati meccanici</b>	
Grado di protezione	IP20
Collegamento	Morsetti a vite , Sezione cavo 0,2 ... 2 mm <sup>2</sup> Option /165: Morsetti a molla , Sezione condotto 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Materiale	
Custodia	Poliammide (PA)
Peso	circa. 150 g
<b>Informazioni generali</b>	
Informazioni per gli ordini	senza optional /165 -> con morsetti a vite con optional /165 -> con morsetti a molla
<b>Omologazioni e certificati</b>	
Conformità CE	CE
omologazione UL	cULus
Omologazione TÜV	TÜV SÜD

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 OSSD R/Supply contiene l'alimentazione del SafeBox, 2 OSSD, il monitor di controllo con uscite a relè e il sistema di collegamento per il ripristino. Questo modulo si trova nello slot 1 della SafeBox ed è unico.

Gli OSSD sono contatti NA liberi da tensione. Il modulo può essere fatto funzionare con o senza l'interblocco di avvio/riavvio. Il sistema di monitoraggio dei componenti collegati esternamente (monitor di controllo con uscite a relè) è altrettanto attivabile. Gli stati OSSD attivo o inattivo vengono gestiti da un'uscita di segnale pnp protetta contro i cortocircuiti. L'uscita di ripristino serve per segnalare lo stato di operatività all'avvio. In caso di errore, questa uscita oscilla a una frequenza di 1 Hz.

## Regolazioni

Nel gruppo si trovano 4 microinterruttori DIP per selezionare le funzioni

di ripristino e monitoraggio di controllo. Per selezionare la funzione desiderata, occorre azionare sempre 2 interruttori.

Interruttore	Posizione	Modalità operativa
1 e 3	OFF	senza interblocco di avvio/riavvio (ripristino, RI)
	ON	con interblocco di avvio/riavvio (ripristino, RI)
2 e 4	OFF	senza monitor di controllo con uscite a relè
	ON	con monitor di controllo con uscite a relè

## Indicatori

Il modulo OSSD-R/Supply ha un LED di colore rosso/verde, che segnala gli stati OSSD attivo/inattivo, un LED giallo per lo stato di operatività all'avvio e un display a 7 segmenti per la diagnostica di sistema.

Il display a 7 segmenti segnala lo stato di funzionamento e i codici di errore del sistema. La localizzazione degli errori è concepita in modo che il display a 7 segmenti visualizzi il codice di errore. Il LED giallo del gruppo OSSD con classe di arresto 0 della parte in cui compare l'errore, lampeggia e gli indicatori presenti sul gruppo difettoso lampeggiano altrettanto a una frequenza di 5 Hz. Se si verifica un errore sul gruppo OSSD, allora lampeggiano solo gli indicatori di questo gruppo.

Indicatore	LED	Significato
OSSD	rosso	Uscite OSSD inattive
	verde	Uscite OSSD attivate

Data di edizione: 2017-12-06 13:02 Data di stampare: 2017-12-06 18:25:58\_ita.xml

RI	giallo	Luce continua: campo di preallarme libero, OSSD inattivo, operatività all'avvio, azionamento del pulsante di ripristino Lampeggiante (5 Hz): errore sulla scheda, nel gruppo di disattivazione o errore di sistema (vedere stato del display a 7 segmenti)
----	--------	---

Indicatore	Display a 7 segmenti
1	Microinterruttore DIP in posizione irregolare
2	Configurazione sbagliata
3	Time-out in uno o più sensori di neutralizzazione
4	Errore emettitore
6	Errore spia di neutralizzazione
7	Errore di controllo del sincronismo
8	Errore ricevitore
9	Errore in corrispondenza del canale del sensore
E	Errore di sistema
F	Errore monitor di controllo con uscite a relè
H	Errore catena di selezione
U	E' stata rilevata sottotensione oppure sovratensione