

Unità di controllo dei bordi, delle strisce e dei tappeti sensibili

Tutte le serie di bordi e tappeti di sicurezza **Proswitch™** sono interfacciabili alle unità di controllo di tipo **SP-2S** (tecnologia a 2 fili) o **SP-4S** (tecnologia a 4 fili).

Unità di controllo tipo SP-2S

Concepite per gestire i bordi di sicurezza a 2 fili con resistenza finale. Un circuito ridondante monitora costantemente la corrente che circola nel bordo di sicurezza, con resistenza finale di 8,2 KOhm.

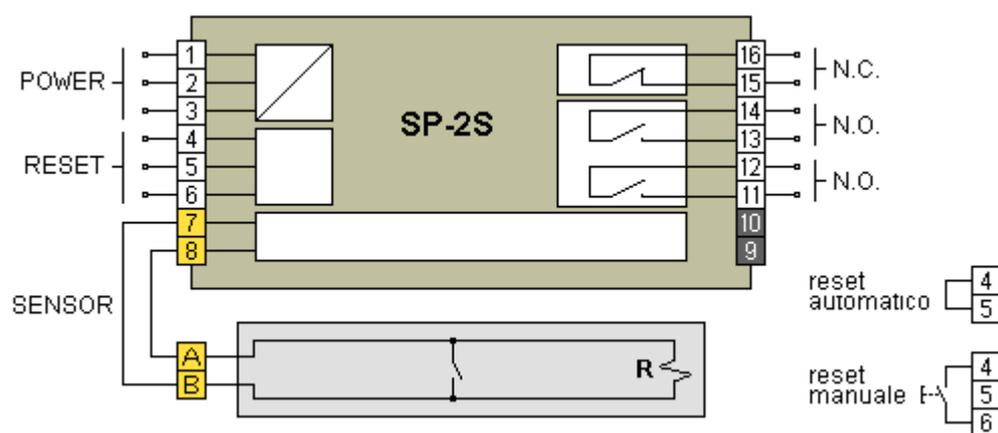
Qualora il circuito rilevasse una variazione del valore ohmico tarato a 8,2 KOhm con tolleranza ± 4 KOhm, che sia dovuta all'azionamento del sensore interno del bordo o ad un guasto dello stesso, il circuito di controllo diseccita i relè di uscita, così i contatti di sicurezza tornano in posizione di riposo.

Caratteristiche

Alimentazione:	24 Vcc/ca
Reset:	automatico / manuale
Temperatura esercizio:	da -5°C a 50°C
Temperatura stoccaggio:	da -20°C a 60°C
Tempo di risposta:	da 5 ms a 24 ms
Uscite di sicurezza:	2 NO + 1 NC
Vita meccanica:	6x10 ⁶ operazioni
Lunghezza massima bordi:	60 m
Superficie massima tappeti:	5 m ²
Lunghezza massima cavi:	100 m (sezione min 0,5 mm)
Protezione contenitore:	IP56 (IP65 su richiesta)
Montaggio:	guida DIN 35 mm



Schema di collegamento SP-2S



Unità di controllo tipo SP-4S

Concepito per gestire i bordi di sicurezza a 4 fili. Un circuito ridondante monitora costantemente la presenza del bordo a 4 fili, facendo circolare una corrente di monitoraggio. Quando il bordo viene attivato, si chiude il contatto del sensore interno, il circuito di controllo diseccita immediatamente i relè di uscita, così i contatti di sicurezza tornano in posizione di riposo.

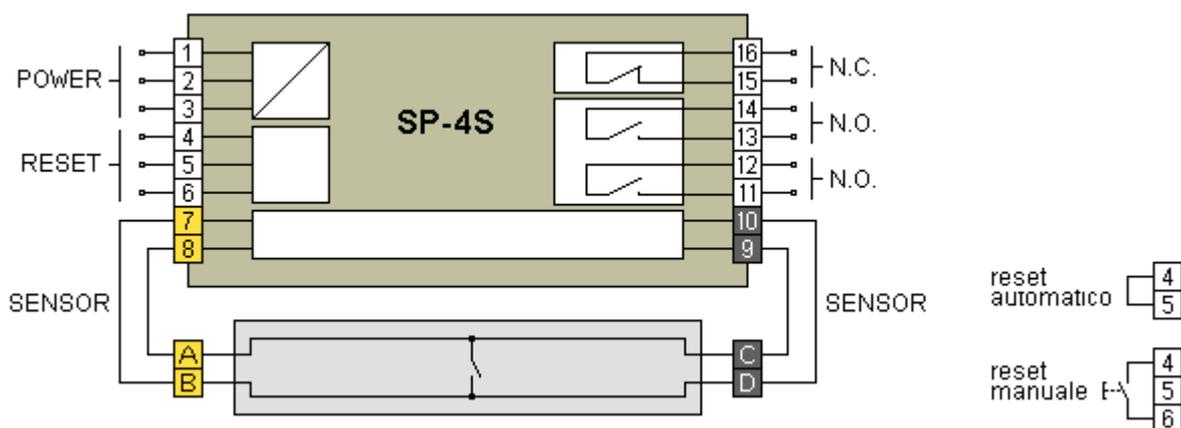
Il bordo sensibile presenta 4 terminali, 2 di colore giallo (A-B) e 2 di colore nero (C-D). I terminali dello stesso colore sono interscambiabili tra loro. Per agevolare il collegamento, la centralina avrà terminali con la stessa designazione cromatica.

Caratteristiche

Alimentazione:	24 Vcc/ca
Reset:	automatico / manuale
Temperatura esercizio:	da -5°C a 50°C
Temperatura stoccaggio:	da -20°C a 60°C
Tempo di risposta:	da 5 ms a 24 ms
Uscite di sicurezza:	2 NO + 1 NC
Vita meccanica:	6x10 ⁶ operazioni
Lunghezza massima bordi:	60 m
Superficie massima tappeti:	5 m ²
Lunghezza massima cavi:	100 m (sezione min 0,5 mm)
Protezione contenitore:	IP56 (IP65 su richiesta)
Montaggio:	guida DIN 35 mm



Schema di collegamento SP-4S



Unità di controllo tipo SP-NS

Le unità di controllo della serie **SP-NS** sono destinate a gestire generici dispositivi con tecnologia a 2 fili, senza monitoraggio, non catalogabili come dispositivi di sicurezza ma di controllo.

Le unità di controllo della serie **SP-NS** possono gestire qualsiasi dispositivo a contatto NO o combinazione di essi.

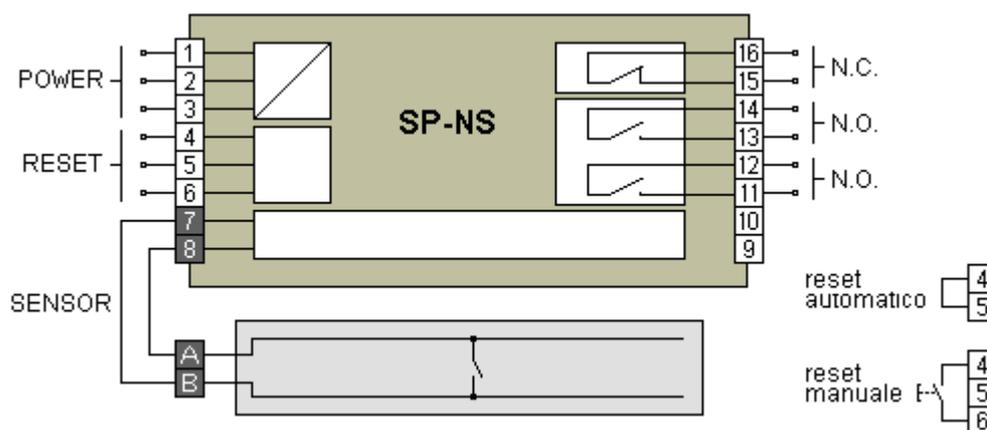
Le unità di controllo della serie **SP-NS**, anche se non specificatamente di sicurezza, possiedono le stesse uscite relè delle centraline di sicurezza, garantendo così alte performance di utilizzo.

Caratteristiche

Alimentazione:	24 Vcc/ca
Reset:	automatico / manuale
Temperatura esercizio:	da -5°C a 50°C
Temperatura stoccaggio:	da -20°C a 60°C
Tempo di risposta:	da 5 ms a 24 ms
Uscite di sicurezza:	2 NO + 1 NC
Vita meccanica:	2x10 ⁶ operazioni
Lunghezza massima bordi:	60 m
Superficie massima tappeti:	5 m ²
Lunghezza massima cavi:	100 m (sezione min 0,5mm)
Protezione contenitore:	IP56 (IP65 su richiesta)
Montaggio:	guida DIN 35 mm



Schema di collegamento SP-NS

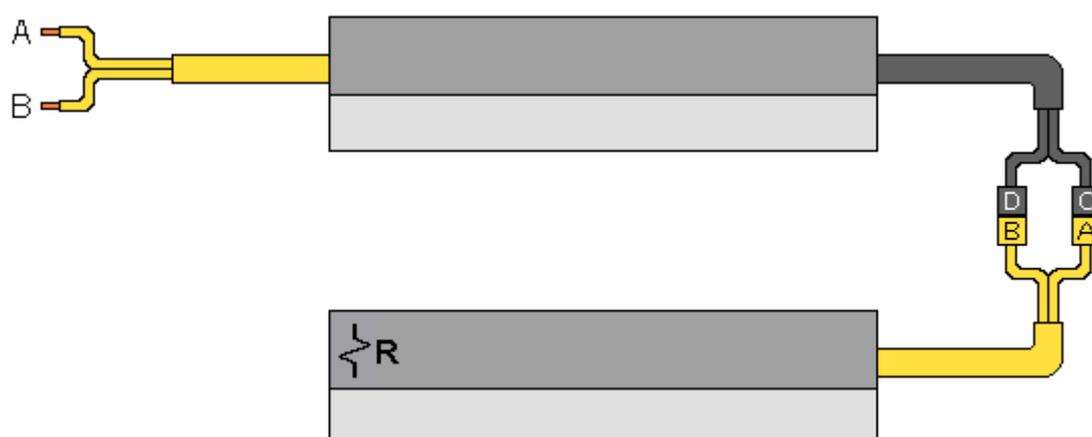


Collegamento di più bordi ad un'unica unità di controllo tipo SP

Le unità di controllo tipo SP possono gestire bordi sensibili fino alla lunghezza di 60 m di puro bordo sensibile e 100 m di cavi di collegamento.

E' possibile collegare più bordi sensibili ad un'unica unità di controllo. I bordi sensibili devono essere collegati in serie, al fine di poter monitorare l'insieme in modalità di sicurezza. Infatti, se uno qualsiasi dei bordi sensibili facenti parte della serie si dovesse guastare, l'unità di controllo SP rileverebbe immediatamente il guasto.

Collegamento serie bordi sensibili a 2 fili con resistenza finale



Collegamento serie bordi sensibili a 4 fili

