

Descrizione

SRAY-A è una barriera a raggi infrarossi particolarmente adatta per la protezione perimetrale di porte e finestre. Le sue ridotte dimensioni consentono una perfetta integrabilità negli infissi o nella struttura murale della porta. L'installazione del sistema è molto semplice ed un sistema di puntamento con diodo LED consente di orientare e collaudare la barriera prima di collegarla alla centrale di allarme.

La SRAY viene prodotta in 4 differenti modelli, differenziati per lunghezza e numero di raggi come illustrato nella seguente tabella:



<p>SRAY-A K8N</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza 197 cm • N°8 raggi 	<p>SRAY-A K6N</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza 152 cm • N°6 raggi 	<p>SRAY-A K4N</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza 107 cm • N°4 raggi 	<p>SRAY-A K2N</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza 62 cm • N°2 raggi
--	--	--	---

La generazione dell'allarme è affidata ad un microprocessore che controlla i segnali ricevuti, li elabora e comanda un relè con bassa resistenza di contatto.

Con il dip 1 del dip-switch presente sulla scheda è possibile attivare la funzione AND. Tale funzione, informa la barriera che l'allarme deve essere dato solo se due raggi contigui vengono interrotti contemporaneamente. L'attivazione della funzione AND permette di evitare che animali di piccole dimensioni, che oscurano un solo fascio, facciano scattare immediatamente l'allarme. È prevista anche la modifica della temporizzazione dell'allarme che consiste nel ritardarne l'attivazione per desensibilizzare la barriera (dip2).

Avvertenze d'installazione ed uso

- Nessun oggetto permanente deve ostacolare il passaggio dei fasci infrarossi durante il funzionamento normale.
- Trasmettitore e ricevitore devono avere lo stesso orientamento; i cavi devono quindi uscire entrambi dalla parte alta o entrambi dalla parte bassa (vedere figura 1 a lato).
- Nel caso in cui più barriere vengano installate nello stesso raggio di azione (8...10 metri) è necessario evitare reciproche interferenze che comprometterebbero il buon funzionamento del sistema. Attenetevi quindi alle configurazioni indicate in tabella 1, **evitando che ricevitori vicini captino il segnale di altri trasmettitori**. Nel caso in cui non fosse possibile, ricorrere alla codifica dei raggi. (Vedi tabella 2)
- Scegliere, ove possibile, l'orientamento che consente al ricevitore di essere il meno possibile illuminato dal sole durante il giorno (vedere tabella 1). Attenzione: visto l'alto grado di protezione, IP 54, forte variazioni di temperatura possono causare un effetto di condensa.

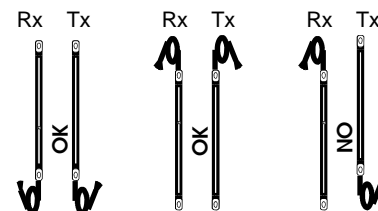


Figura 1: orientamento delle barriere

Tabella 1: installazione di più coppie di barriere

<p>Installazioni corretta</p>		
<p>Installazione non corretta</p>		

Selezione della codifica dei raggi

Se non si è in grado di rispettare le condizioni della tabella 1, si deve fare in modo che le coppie di fotocellule adiacenti abbiano un codice di codifica diverso. Questo per fare in modo che non interferiscano una con l'altra.

IMPORTANTE: La configurazione dei dip switch per la selezione della codifica dei raggi del trasmettitore e del suo ricevitore devono corrispondere.

Selezione della codifica dei raggi			
DIP 1	DIP 2	DIP 3	CODIFICA
OFF	OFF	OFF	Codice 1
OFF	OFF	ON	Codice 2
OFF	ON	OFF	Codice 3
OFF	ON	ON	Codice 4
ON	OFF	OFF	Codice 5
ON	OFF	ON	Codice 6
ON	ON	OFF	Codice 7
ON	ON	ON	Codice 8

Tabella 2: selezione della codifica dei raggi.

Installazione e collaudo

- Per i collegamenti delle barriere Sray impiegare un comune cavo dati schermato a 4 e 6 poli facilmente reperibile presso negozi di materiale per impianti elettrici.
- Svitare le viti di fissaggio dei coperchi presenti all'estremità delle barriere (vedere figura a lato).
- Estrarre i tappi di TX ed RX posti alle estremità ove si trova il bollino colorato, afferrare con cura la scheda elettronica e farla scorrere quanto basta per poter accedere alle morsettiere di connessione.
- Le barriere *Trasmettitore* e *Ricevitore* si differenziano per i morsetti: Morsetto da 4 poli per il ricevitore, morsetto da 2 poli per il trasmettitore.
- Collegare i cavi come indicato nella tabella 2 e reinserire i tappi alle estremità delle barriere. Se si vuole ottenere una perfetta tenuta agli spruzzi d'acqua si consiglia di inserire del sigillante (silicone) tra tappo e barriera.
- Installare le Securay nella zona da sorvegliare avendo cura di disporle una di fronte all'altra e ben allineate tra loro. Tenere sempre in considerazione le regole descritte alla pagina precedente (avvertenze di installazione e d'uso).
- Segnare il muro sfruttando il centro dell'asola per le viti di fissaggio (vedere fig. 2), quindi forare con punta da 5 mm.
- Fissare le barriere utilizzando le viti e i tasselli in dotazione (vedere fig.2) tenendo conto che la barriera deve poter scorrere liberamente nelle asole dei tappi di fissaggio in modo da consentire eventuali dilatazioni termiche.
- Avvitare i coperchi.
- Alimentare trasmettitore e ricevitore con la tensione di 12 Vac o 12 Vdc. L'alimentazione può essere prelevata dalla stessa fonte o da fonti differenti.

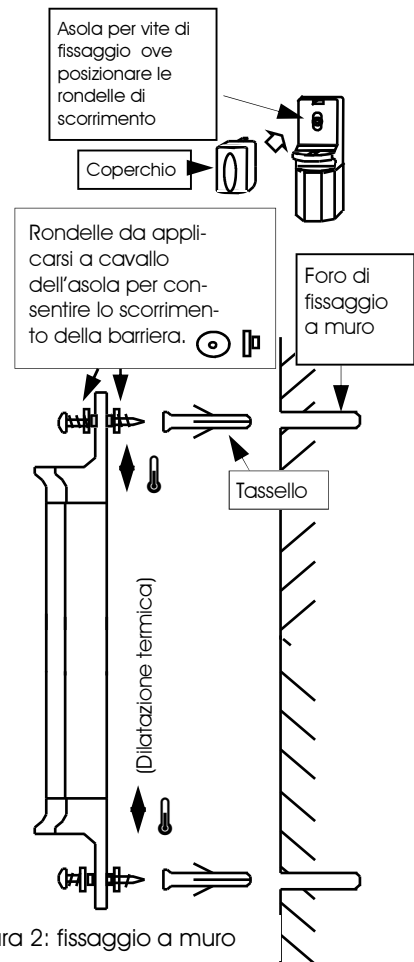
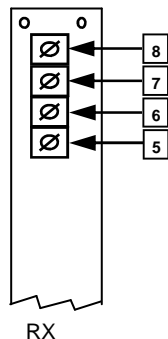


Figura 2: fissaggio a muro

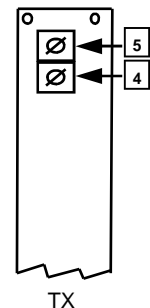
Connessioni elettriche

Morsetti RICEVITORE - RX	
8	Alimentazione 12Vac / 12Vdc
7	Alimentazione 12Vac / 12Vdc
6	Uscita relé (aperto se in allarme)
5	Comune relè



CONNESSIONI RX

Morsetti TRASMETTITORE - TX	
5	Alimentazione 12Vac / 12Vdc
4	Alimentazione 12Vac / 12Vdc



CONNESSIONI TX

Allineamento della barriera.

L'allineamento della barriera avviene in automatico indipendentemente che il dip 4 sia su ON o su OFF. Cambia la segnalazione visiva del Led.

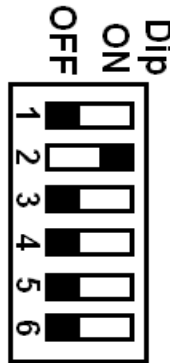
- Dip 4 del ricevitore su OFF: All'accensione la barriera verifica l'allineamento delle barriere. Se sono allineate, si **accende** il led di allineamento \ sincronizzazione e si passa immediatamente in modalità di sincronizzazione. Una volta sincronizzata, il led si **spegne**.
- Dip 4 del ricevitore su ON: All'accensione della barriera, quest'ultima verifica l'allineamento delle barriere. Se sono allineate, si **spegne** il led di allineamento \ sincronizzazione e si passa immediatamente in modalità di sincronizzazione. Una volta sincronizzata, il led si **accende**.

Nel caso in cui le barriere non siano allineate, quest'ultime rimangono in modalità di allineamento. Una volta che le barriere sono allineate, il led si accende o si spegne a seconda della posizione del dip 4 e devono rimanere allineate per almeno 5 sec prima che la barriera passi in modalità di sincronizzazione. Una volta sincronizzata, il led presente sulla barriera si spegne o si accende a seconda della posizione del dip 4.

Configurazione

TRASMETTITORE

N° DIP	Funzione
1	Selezione della codifica dei raggi.
2	
3	
4	Selezione livello di portata dei raggi.
5	
6	



RICEVITORE

N° DIP	Funzione
1	Selezione della codifica dei raggi.
2	
3	
4	Led allineamento / sincronizzazione
5	Temporizzazione
6	AND

Descrizione funzioni.

A. Trasmettitore

- Selezione del livello di portata dei raggi: Con i dip 4,5 e 6 del trasmettitore, si seleziona il livello di portata dei raggi. A seconda della distanza tra il trasmettitore ed il ricevitore, selezionare una portata adeguata.

Attenzione: La selezione di un livello maggiore di quello realmente necessario diminuisce la sensibilità della barriera.

Selezione livello di portata dei raggi			
DIP 4	DIP 5	DIP 6	PORTATA
OFF	OFF	OFF	NON UTILIZZARE
OFF	OFF	ON	livello 1
OFF	ON	OFF	livello 2
OFF	ON	ON	livello 3
ON	OFF	OFF	livello 4
ON	OFF	ON	livello 5
ON	ON	OFF	livello 6
ON	ON	ON	livello 7

Tabella 3: selezione della portata dei raggi.

B. Ricevitore

1. AND: l'attivazione della funzione AND viene effettuata posizionando il dip 6 su ON. Tale funzione, informa la barriera che l'allarme deve essere dato solo se due raggi contigui vengono interrotti contemporaneamente. Questo permette di evitare che animali di piccole dimensioni, che oscurano un solo fascio, facciano scattare l'allarme.

2. Temporizzazione: questa barriera è in grado di funzionare in 4 modalità:

- Dip 5 e 6 su OFF (sensibilità massima). L'interruzione di un singolo raggio attiva immediatamente l'allarme.
- Dip 6 su OFF e dip 5 su ON. L'interruzione di un singolo raggio per un tempo inferiore a 30 sec. mette in preallarme la barriera; se, dopo la riattivazione del raggio, nessun altro viene interrotto per 30 sec. la barriera esce dal preallarme e torna a funzionare normalmente. Se un qualsiasi raggio viene interrotto durante la fase di preallarme la barriera dà l'allarme. Se, durante il funzionamento normale, un raggio viene oscurato per più di 30 sec. la barriera dà l'allarme.
- Dip 6 su ON e dip 5 su OFF. L'interruzione contemporanea di due raggi attiva immediatamente l'allarme.
- Dip 6 e 5 su ON (sensibilità minima). L'interruzione contemporanea di due raggi attiva l'allarme con una temporizzazione di 0.5 sec.

Caratteristiche tecniche				
	SRAY-A K2n	SRAY-A K4n	SRAY-A K6n	SRAY-A K8n
Tensione di alimentazione	12Vac +/- 30% (8.5...15.5Vac), 12Vdc +/-25% (9...15Vdc)			
Consumo massimo 8 raggi	12Vac: TX 210mA RX 80mA / 12Vdc TX 120mA RX40mA			
Distanza di lavoro massima	8, max 10 metri			
Temperatura di funzionamento	-20°C ... +80°C con umidità relativa dal 0 al 90%			
Grado di protezione	IP 54			
Contatto allarme	Relè			
Resistenza di contatto	1 ohm (MAX)			
Dimensioni	63 x 2,2 x 2 cm	108 x 2,2 x 2 cm	153 x 2,2 x 2 cm	198 x 2,2 x 2 cm

GARANZIA - La garanzia del produttore ha validità a termini di legge dalla data stampigliata sul prodotto ed è limitata alla riparazione o sostituzione gratuita dei pezzi riconosciuti dallo stesso come difettosi per mancanza di qualità essenziali nei materiali o per deficienza di lavorazione. La garanzia non copre danni o difetti dovuti ad agenti esterni, deficienza di manutenzione, sovraccarico, usura naturale, scelta del tipo inesatto, errore di montaggio, o altre cause non imputabili al produttore. I prodotti manomessi non saranno né garantiti né riparati. I dati riportati sono puramente indicativi. Nessuna responsabilità potrà essere addebitata per riduzioni di portata o disfunzioni dovute ad interferenze ambientali. La responsabilità a carico del produttore per i danni derivati a chiunque da incidenti di qualsiasi natura cagionati da nostri prodotti difettosi, sono soltanto quelle che derivano inderogabilmente dalla legge italiana.