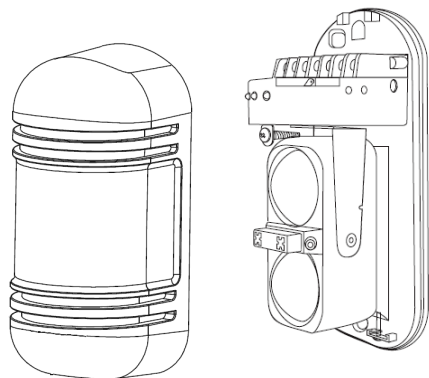




Barriera da esterno a due fasci infrarossi attivi

Est. 30 m - Est. 60m - Est. 100m



SD-BET SD-BES
SD-BEC SD-BCE

INTRODUZIONE

Le barriere SD-XXX sono barriere da esterno ad infrarossi attivi, composte da un trasmettitore e da un ricevitore con due raggi combinati. L'allarme viene generato quando si ha l'interruzione continua dei due raggi, durante un tempo di risposta impostato. Questo permette di eliminare eventuali falsi allarmi generati dal passaggio di piccoli animali. La portata è garantita anche in situazioni limite da un sistema di Controllo Automatico di Guadagno che permette di ottimizzare il segnale ricevuto in funzioni delle condizioni ambientali. L'ottica può ruotare all'interno del contenitore per permettere l'installazione anche su pareti non parallele. L'allineamento delle barriere è facilitato da una segnalazione ottica a LED e da un'uscita "LEVEL" (Test Point) del livello di segnale ricevuto.

NORME GENERALI DI SICUREZZA

Sicurezza delle persone



Leggere e seguire le istruzioni - Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette e seguite prima che il prodotto sia messo in funzione.

Precauzioni particolari - Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico. Conservate le istruzioni per una consulta futura.

Sicurezza del prodotto

- Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva.
- Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.
- Non ostruire le griglie di aerazione.
- Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.

INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE



Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea

Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire. Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche.

Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori.

L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.

GARANZIA

Questa garanzia ha validità di 2 anni a partire dalla data di acquisto assicurata solo dietro presentazione della fattura o scontrino rilasciati al cliente dal rivenditore.

L'assistenza gratuita non è prevista per i guasti causati da:

- Uso improprio del prodotto, immagazzinamento inadeguato, cadute o urti, usura, sporcizia, acqua, sabbia, manomissione da personale non autorizzato del prodotto rispetto a quanto previsto nei manuali d'uso inclusi.
- Riparazioni, modifiche o pulizia effettuate da centri assistenza non autorizzati da DEATRONIC.
- Danni o incidenti le cui cause non possono essere attribuite alla DEATRONIC, comprendenti e non limitati a fulmini, eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.

INSTALLAZIONE

Le barriere SD-XXX possono essere installate a parete o su palo utilizzando le staffe in dotazione. Il disallineamento massimo dell'asse ottico tra le unità dipende dalla distanza tra Tx e Rx: a 30m il disallineamento massimo è di +/-0.3m, a 60m è di +/-0.7m, a 100m è di +/-1m.

ATTENZIONE! Evitare installazioni dove le unità possono ricevere forti luci dirette, luce solare diretta, proiettori o fari, assicurarsi che non ci siano ostacoli tra le unità Tx e Rx, non installare in supporti poco stabili, non posizionare vicino a cavi elettrici di potenza e/o tensione di rete, evitare installazioni in punti molto polverosi o dove spruzzi accidentali possono sporcare l'ottica del rivelatore.

Le unità vengono normalmente installate ad un'altezza di 0.7 - 1m dal suolo. Per ottenere l'allineamento le unità possono essere regolate di +/-90° in orizzontale e di +/-10° in verticale.

1. Rimuovere il frontale allentando l'apposita vite di blocco posta sul fondo (Fig. 1).
2. Posizionare l'apparecchiatura a parete e marcare i punti di fissaggio, quindi effettuare i fori nel muro.
3. Inserire il cavo attraverso il foro dedicato e fissare la base del rivelatore alla parete mediante il set di viti fornito a corredo. Per montaggi su palo, utilizzare le staffe metalliche e le fascette in dotazione (Fig. 2). **NOTA:** le staffe fornite permettono il montaggio su pali di diametro 4 - 4,5 cm.

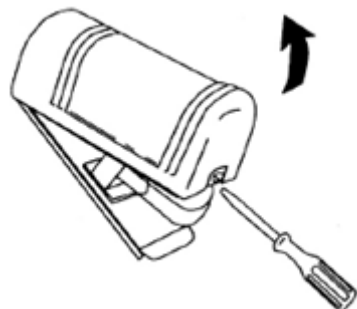


Fig. 1

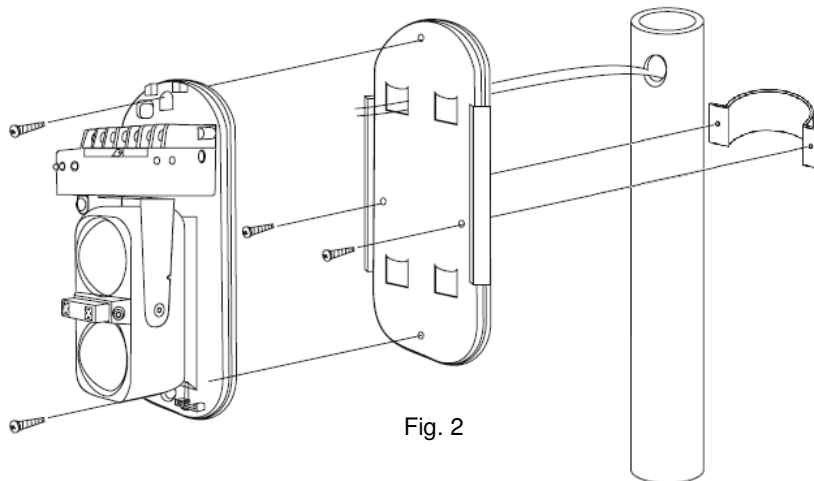
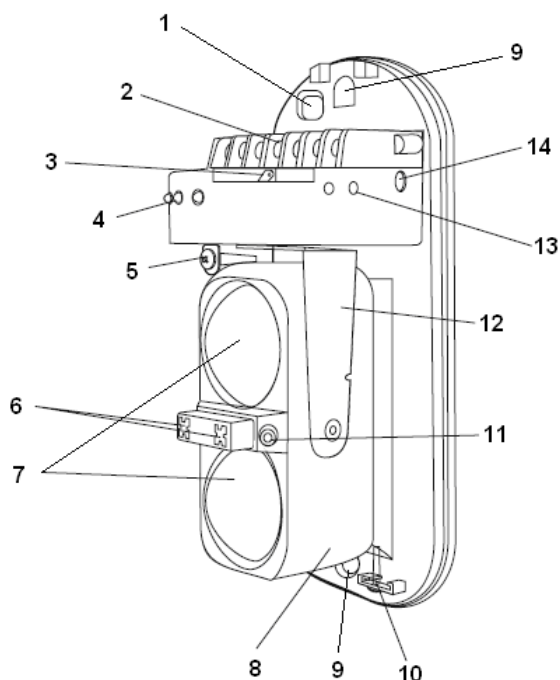


Fig. 2

4. Effettuare i collegamenti alle morsettiere. La schermatura del cavo dovrà essere collegata alla terra della centrale.
5. Effettuare le regolazioni per il corretto allineamento dei raggi.



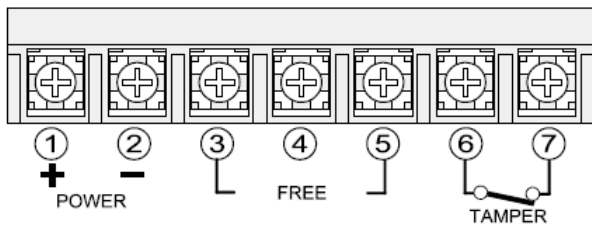
- 1 - Foro per passaggio cavi
- 2 - Morsettiera per i collegamenti
- 3 - Interruttore tamper
- 4 - LEDs
- 5 - Vite regolazione verticale
- 6 - Mirino per l'allineamento
- 7 - Lenti
- 8 - Supporto lenti
- 9 - Fori di montaggio
- 10 - Vite chiusura coperchio
- 11 - Ottica mirino
- 12 - Staffa supporto lenti
- 13 - Test Point allineamento (solo Rx)
- 14 - Trimmer regolazione tempo attraversamento (solo Rx)

COLLEGAMENTI

La scelta e l'utilizzo corretto dei cavi è fondamentale per la corretta installazione. Utilizzare cavo schermato multicoppia, la distanza massima di collegamento delle barriere dipende dalla sezione del cavo di alimentazione. La tabella qui sotto riporta le distanze massime. **ATTENZIONE!** i collegamenti devono essere realizzati a impianto non alimentato.

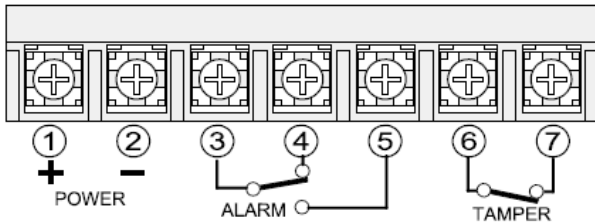
Sezione del cavo	Distanza massima
0.50mm ²	200m
0.75mm ²	300m
1.00mm ²	400m
1.50mm ²	600m
2.50mm ²	1000m

UNITA Tx



N°	nome	descrizione
1	POWER	Ingresso di alimentazione (non polarizzato)
2	POWER	Ingresso di alimentazione (non polarizzato)
3-5	FREE	Non usati
6	TAMPER	Contatto tamper NC
7	TAMPER	Contatto tamper NC

UNITA Rx



N°	nome	descrizione
1	POWER	Ingresso di alimentazione (non polarizzato)
2	POWER	Ingresso di alimentazione (non polarizzato)
3	COM	Uscita comune relè di allarme
4	NC	Uscita contatto relè di allarme NC
5	NA	Uscita contatto relè di allarme NA
6	TAMPER	Contatto tamper NC
7	TAMPER	Contatto tamper NC

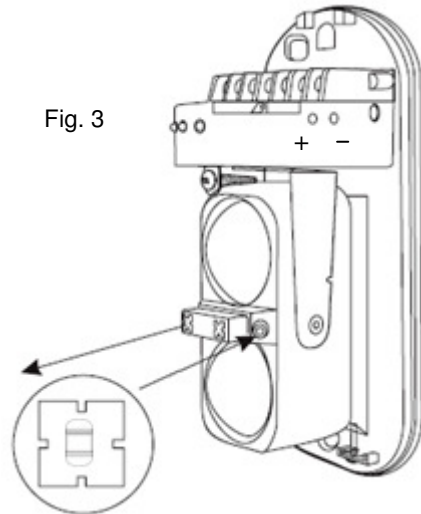
INDICATORI LUMINOSI

UNITA'	LED	COLORE	CONDIZIONE
Tx	POWER	Verde	PRESENZA ALIMENTAZIONE
Rx	LEVEL	Rosso	LIVELLO SEGNALE La luminosità dipende dall'accuratezza dell'allineamento: - spento con segnale assente o con barriera in allarme; - luce sempre più intensa con segnale crescente
	GOOD	Verde	SEGNALE OTTIMALE Acceso quando le unità sono correttamente allineate
	ALARM	Rosso	ALLARME Interruzione dei fasci o livello segnale assente. Quando è acceso l'uscita di allarme è attiva

ALLINEAMENTO

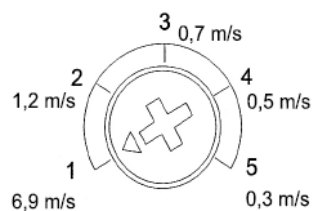
Realizzare un primo allineamento ottico osservando attraverso il visore situato a 10mm a destra e a sinistra del mirino (Fig. 3) ed effettuare la regolazione verticale e orizzontale dell'ottica in modo che l'immagine dell'unità opposta sia al centro del mirino.

Ottimizzare l'allineamento ottico connettendo agli appositi test point "+" e "-" un voltmetro con fondo scala 10Volt. Regolare le unità in modo da ottenere la massima tensione in uscita. Se la tensione misurata non è maggiore o uguale a 1,2V, il trasmettitore e il ricevitore dovranno essere nuovamente riallineati. Verificare inoltre che il led "GOOD" sia acceso quando le unità sono correttamente allineate, nel caso fosse spento regolare nuovamente. Tutte le regolazioni vanno effettuate su entrambe le unità ricercando sempre il massimo valore di allineamento.



PREDISPOSIZIONE SENSIBILITA'

Predisporre il trimmer di regolazione del tempo di attraversamento in base alla sensibilità desiderata. Una sensibilità elevata (50mS) comporta una minor immunità ai disturbi del sistema, mentre una sensibilità ridotta (700mS) comporta una maggior immunità ai disturbi ambientali. Riferendosi ai disegni sotto riportati, procedere al test pratico di attraversamento e tarare in modo opportuno il trimmer di regolazione del tempo di attraversamento in base alle proprie esigenze installative.



SPECIFICHE TECNICHE

Modello		SV-BET	SV-BES	SV-BEC
Distanza	Esterno	5~ 30m	30~ 60m	60~ 100m
	Interno	5~ 60m	30~ 120m	60~ 200m
Numero raggi		2 raggi		
Rilevazione allarme		Interruzione simultanea dei 2 raggi		
Sorgente ottica		raggio infrarosso impulsivo		
Tempo di risposta		50 ~ 700mS		
Regolazione ottica verticale		20° (+/- 10°)		
Regolazione ottica orizzontale		180° (+/- 90°)		
Tensione di alimentazione		13,8 - 24 Vdc (range da 10,5V a 28V)		
Assorbimento max		40mA	55mA	65mA
Uscita di allarme		Relè, contatto NC/NA, max 30Vdc 0,5A		
Uscita antisabotaggio		Interruttore meccanico, contatto NC max 24Vdc 0,5A		
Dimensioni (L x H x P)		85 x 171 x 77mm		
Temperatura di funzionamento		-25°C ~ +55°C		
Umidità relativa ammessa		5 ~ 95% RH		
Montaggio		A parete e a palo		
Grado di protezione		IP54		

