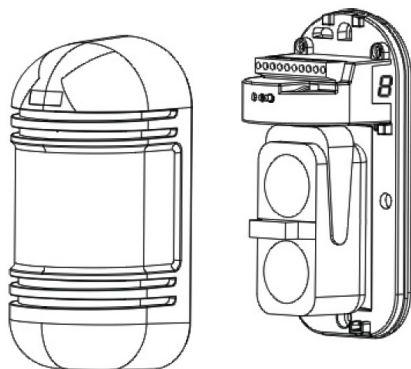


## Barriera da esterno a due fasci infrarossi attivi 30m - 60m - 100m



**SD-BET**

**SD-BES**

**SD-BEC**

### INTRODUZIONE

Le barriere SD-BET 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 visiva del livello di segnale tramite display digitale e possono essere impostate quattro frequenze diverse per evitare interferenze.

### 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 Securvera.
- Danni o incidenti le cui cause non possono essere attribuite alla Securvera, comprendenti e non limitati a fulmini, eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.

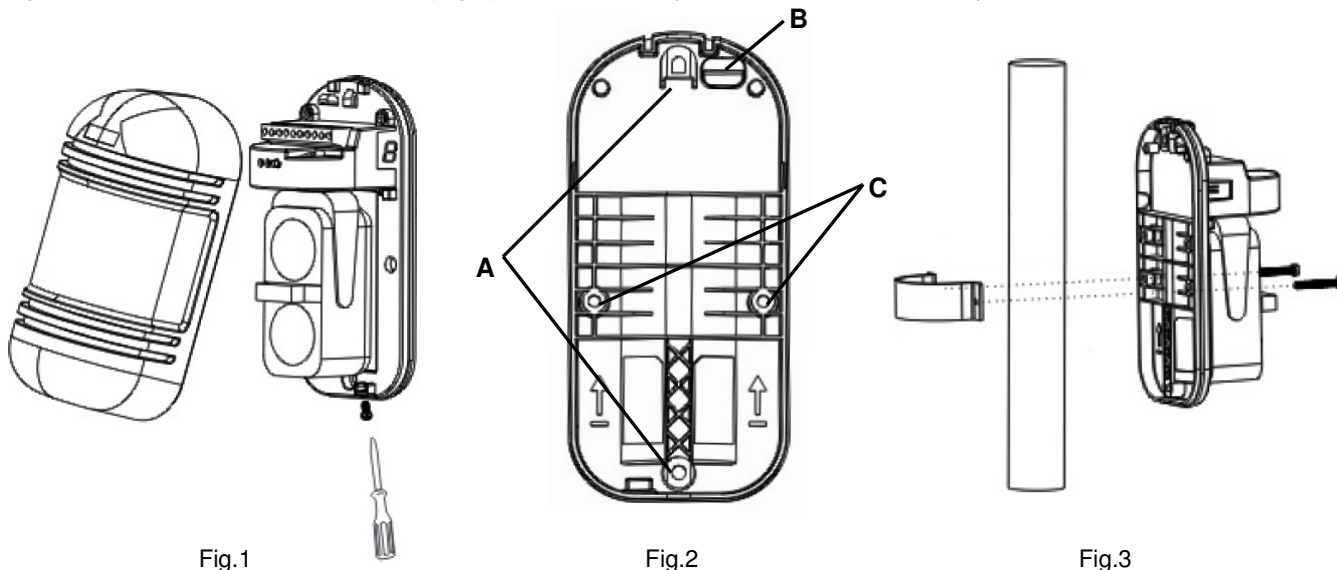
# INSTALLAZIONE

Le barriere SD-BET 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.

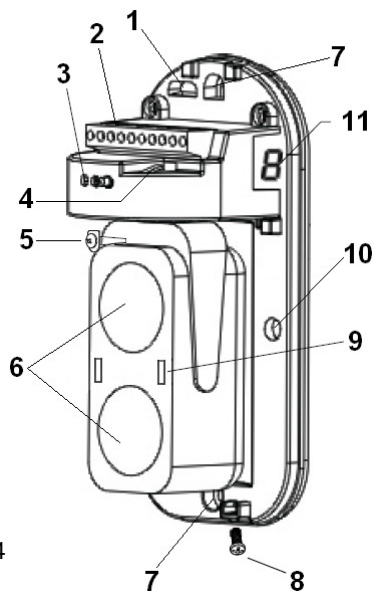
**ATTENZIONE! Evitare installazioni dove le unità possono ricevere forti luci dirette, luce solare diretta, proiettori o fari, assicurarsi che non ci siano ostacoli tra le unità Tx e Rx, non installare in supporti poco stabili, non posizionare vicino a cavi elettrici di potenza e/o tensione di rete, 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 (Fig.2-A).
3. Inserire il cavo attraverso il foro dedicato (Fig.2-B) e fissare la base del rivelatore alla parete. Per montaggi su palo, aprire i fori Fig.2-C e utilizzare i collari in dotazione (Fig.3). NOTA: le unità possono essere montate su pali di diametro 4 - 4,5cm.



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.



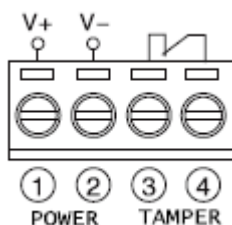
- 1 - Foro per passaggio cavi
- 2 - Morsettiera per i collegamenti
- 3 - Indicatori LED
- 4 - Interruttore tamper
- 5 - Vite regolazione verticale
- 6 - Lenti
- 7 - Fori per montaggio a parete
- 8 - Vite chiusura coperchio
- 9 - Posizionamento mirino di allineamento
- 10 - Fori per montaggio su palo
- 11 - Display livello segnale (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.

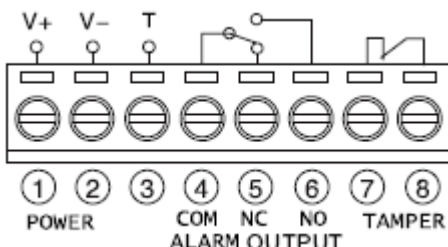
Sezione del cavo	Distanza massima
0.50mm <sup>2</sup>	200m
0.75mm <sup>2</sup>	300m
1.00mm <sup>2</sup>	400m
1.50mm <sup>2</sup>	600m
2.50mm <sup>2</sup>	1000m

## UNITA Tx



N°	nome	descrizione
1	POWER (V+)	Ingresso positivo di alimentazione
2	POWER (V-)	Ingresso negativo di alimentazione
3	TAMPER	Contatto tamper NC
4	TAMPER	Contatto tamper NC

## UNITA Rx



N°	nome	descrizione
1	POWER (V+)	Ingresso positivo di alimentazione
2	POWER (V-)	Ingresso negativo di alimentazione
3	TEST (T)	Morsetto di test – NON UTILIZZARE
4	COM	Uscita comune relè di allarme
5	NC	Uscita contatto relè di allarme NC
6	NO	Uscita contatto relè di allarme NO
7	TAMPER	Contatto tamper NC
8	TAMPER	Contatto tamper NC

## IMPOSTAZIONI

### UNITA' Tx

Nell'unità Tx è presente un DIP SWITCH da 3 posizioni. La funzione di ogni DIP SWITCH è descritta nella tabella sotto:



DIP SWITCH	Funzione
1	Impostazione frequenza
2	Impostazione frequenza
3	Potenza di trasmissione

**FREQUENZA DI TRASMISSIONE:** i dip 1 e 2 permettono di selezionare la frequenza di trasmissione per evitare interferenze con altre barriere. Sarà possibile quindi installare 2 o più coppie di barriere senza che le barriere interferiscano mutuamente fra loro. Ogni coppia dovrà essere impostata con una diversa frequenza, mentre la coppia Tx e Rx deve necessariamente avere la stessa frequenza. Fare riferimento alla seguente tabella:

Frequenza → DIP SWITCH ↓	CH1	CH2	CH3	CH4
1	OFF	OFF	ON	ON
2	OFF	ON	OFF	ON

**POTENZA DI TRASMISSIONE:** il dip 3 permette di impostare la potenza di trasmissione su 2 livelli:

- **Posizione ON (H):** massima potenza di trasmissione
- **Posizione OFF (L):** riduce la potenza di trasmissione del 20% circa

### UNITA' Rx

Nell'unità Rx è presente un DIP SWITCH da 6 posizioni. La funzione di ogni DIP SWITCH è descritta nella tabella sotto:



DIP SWITCH	Funzione
1	Impostazione frequenza
2	Impostazione frequenza
3	Tempo di attraversamento
4	Tempo di attraversamento
5	Durata allarme
6	Non usato

**FREQUENZA DI TRASMISSIONE:** i dip 1 e 2 permettono di programmare la stessa frequenza impostata sul Tx:

Frequenza → DIP SWITCH ↓	CH1	CH2	CH3	CH4
1	OFF	OFF	ON	ON
2	OFF	ON	OFF	ON

**TEMPO DI ATTRAVERSAMENTO:** predisporre i dip switch 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.

Tempo di risposta → Condizione → DIP SWITCH ↓	50mS (corsa)	100mS (camminata veloce)	300mS (camminata normale)	700mS (azione lenta)
3	OFF	OFF	ON	ON
4	OFF	ON	OFF	ON

DURATA ALLARME: il dip 5 permette di selezionare la durata di attivazione dell'uscita di allarme:

- **Posizione ON (1s):** in caso di allarme l'uscita si attiva per 1 secondo
- **Posizione OFF (3s):** in caso di allarme l'uscita si attiva per 3 secondi

**NOTA:** nel caso in cui la barriera rilevi un'interruzione continua dei fasci (o una condizione di disallineamento), l'uscita di allarme rimarrà attiva fino al ripristino dei fasci.

## INDICATORI LUMINOSI

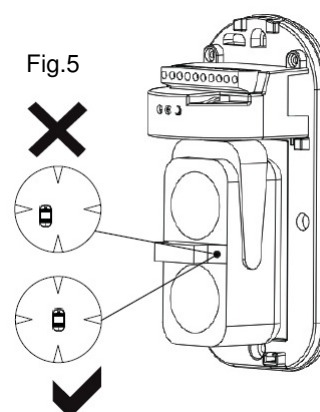
UNITA'	LED	COLORE	CONDIZIONE
Tx	POWER	Verde	PRESENZA ALIMENTAZIONE
Rx	POWER	Verde	PRESENZA ALIMENTAZIONE
	ALARM	Rosso	ALLARME - interruzione dei fasci o livello segnale assente. Quando è acceso l'uscita di allarme è attiva
	DISPLAY	Rosso	LIVELLO SEGNALE ALLINEAMENTO - i valori visualizzati vanno da 0 (segnale assente) a 9 (segnale ottimale) Il display è attivo nei primi 30 minuti dall'alimentazione, dopodiché si spegne automaticamente

## ALLINEAMENTO

Per allineare le unità TX e RX utilizzare l'apposito mirino di allineamento fornito a corredo. Posizionare il mirino ottico in modo che la fessura quadrata del visore sia sulla parte esterna delle lenti (Fig.5). Osservare ad una distanza di 5cm attraverso il visore e verificare il puntamento del raggio. Regolare l'ottica in verticale ed in orizzontale fino ad ottenere:

- un'immagine dell'unità opposta perfettamente al centro del mirino;
- almeno un livello di segnale sul display digitale equivalente a 7.

Tutte le regolazioni vanno effettuate su entrambe le unità ricercando sempre il massimo valore di allineamento.



## SPECIFICHE TECNICHE

Modello		SD-BET	SD-BES	SD-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		Range da 12 a 24 Vdc		
Assorbimento max		90mA		
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)		80 x 170 x 80mm		
Temperatura di funzionamento		-25 °C ~ +55 °C		
Umidità relativa ammessa		5 ~ 95% RH		
Montaggio		A parete e a palo		
Grado di protezione		IP54		

Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.

