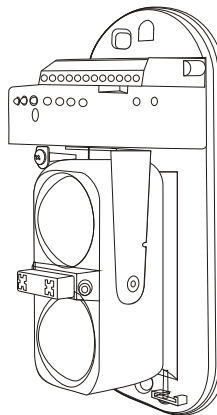
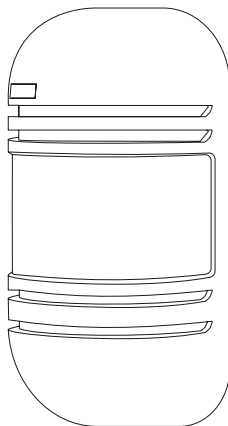




HSBT30D - HSBT60D
HSBT100D - HSBT150D

**BARRIERA INFRAROSSO ATTIVO A DOPPIO FASCIO
CON DISPLAY DI PROGRAMMAZIONE**

Istruzioni per l'installazione



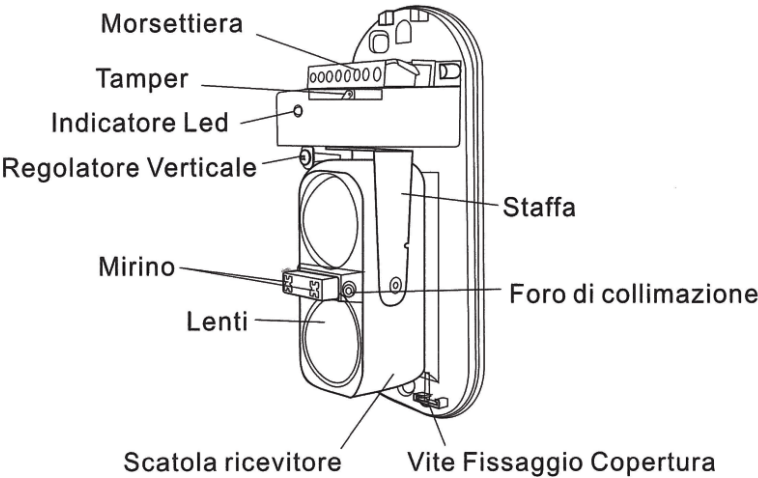
- Barriera agli infrarossi attivi, composta da un trasmettitore e da un ricevitore.
- L'allarme viene attivato dall'interruzione contemporanea di tutti i raggi della barriera.
- Riconoscimento Pioggia/Nebbia e adattamento automatico della potenza di Trasmissione in base alle condizioni ambientali.
- Funzione di disqualifica in caso di nebbia elevata (e' una segnalazione che il rilevatore riporta ai terminali in morsettiera (DISQ.) quando il trasmettitore non è più in grado di comunicare con il ricevitore a causa di fattori atmosferici quali la nebbia o la forte pioggia/neve).
- Allineamento ottico con mirino e segnalazione a LED.
- Segnalatore di potenza del segnale a LED.
- Possibilità di impostare 8 diverse frequenze digitali per evitare interferenze.
- Buzzer di allarme e di stato in fase di programmazione.
- Tempo di risposta regolabile tra 50 e 240 ms.
- Tamper.

1. Specifiche Tecniche

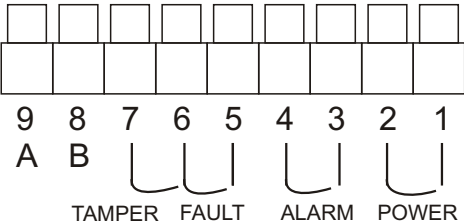
Modello		HSBT30D	HSBT60D	HSBT100D
Distanza di controllo	Esterno	30m	60m	100m
	Interno	60m	180m	300m
No. di fasci		2 fasci		
Modalita' di rilevazione		2 fasci bloccati contemporaneamente		
Fonte Ottica		Raggio Infrarosso ad impulso digitale		
Tempo di Risposta		Regolabile da 50-240ms		
Uscita Allarme		Uscita Contatto Relè: NO/NC - DC 30V max, 150mA max		
Caratteristiche Alimentatore (non fornito)		Tensione di uscita da 13.8 a 24V, potenza minima 15W		
Assorbimento		Massima corrente totale assorbita (TX+TR) 30mA con Vcc 15V a Led e Buzzer spenti		
Temperatura Operativa e Umidita'		-25°C/+55°C 5-95%RH (umidita' relativa)		
Dimensioni		Vedere dettaglio disegni (80x170x75 mm)		
Uscita Tamper		Uscita contatto: NC DC30V, 150mAMax		
Regolazione Asse Ottico		Orizz. 180° (± 90°); Vertic.20° (± 10°)		
Materiale		Resina PC		
Peso Netto		658g (ricevitore +trasmettitore)		
Peso Lordo		1150g		

Tabella:1

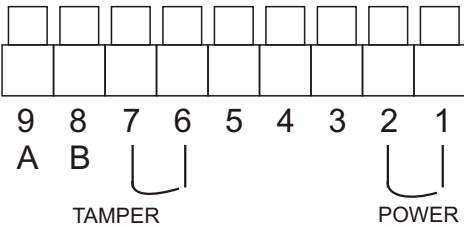
2. Terminologia



RX (ricevitore)



TX (trasmettitore)



3. Precauzioni per l'installazione

3.1 Note per l'installazione

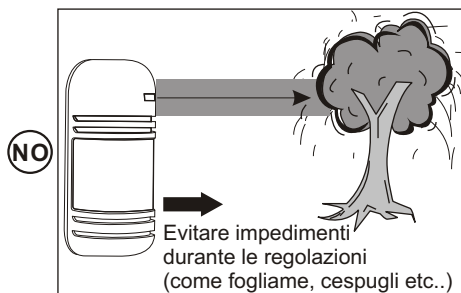


Figura:2

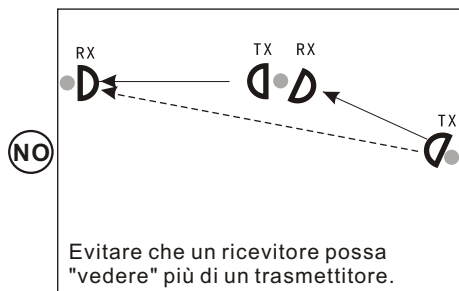


Figura:5

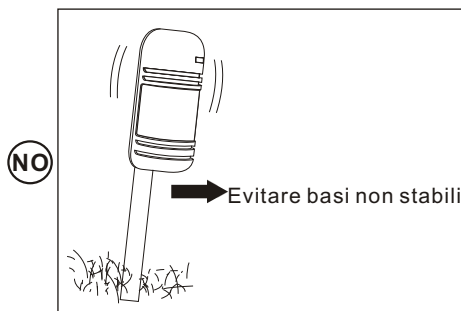


Figura:3

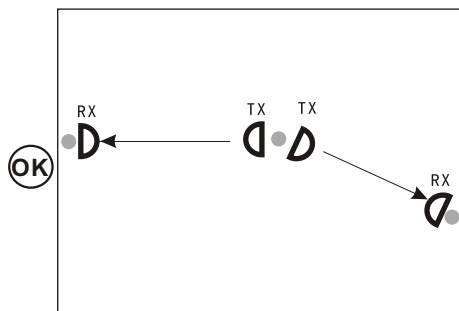


Figura:6

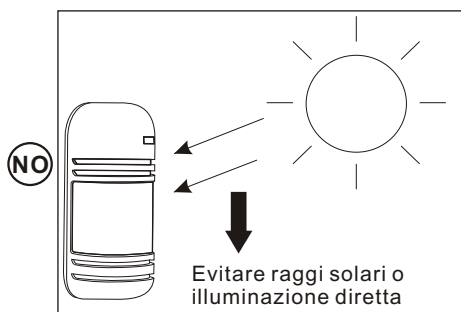


Figura:4

COLLEGAMENTI

RICEVITORE

1	Power	Alimentazione 12Vdc
2	Power	Alimentazione 12Vdc
3	Alarm	Contatto di allarme
4	Alarm	Contatto di allarme
5	Fault	Uscita Disqualifica nebbia (NC)
6		Comune
7	Tamper	Tamper (NC)
8	B	Bus
9	A	Bus

TRASMETTITORE

1	Power	Alimentazione 12Vdc
2	Power	Alimentazione 12Vdc
3		Non usato
4		Non usato
5		Non usato
6	Tamper	Tamper (NC)
7	Tamper	Tamper (NC)
8	B	Bus
9	A	Bus

DIP 7- 8 – impostazione delle funzioni a display

Modalità	Indicazione Livello Segnale Ricevuto	Programmazione frequenza di lavoro	Programmazione indirizzo su bus	Indicazione alternata indirizzo bus e frequenza
DIP7	ON	ON	OFF	OFF
DIP8	ON	OFF	ON	OFF

DIP 1-2-3 – impostazione della frequenza di lavoro

Posizionare DIP7=ON e DIP8=OFF

Il display indicherà la frequenza impostata

Impostare la frequenza desiderata come da seguente tabella:

ATTENZIONE: TX ed RX devono lavorare alla stessa frequenza

Frequenza	1	2	3	4	5	6	7	8
DIP1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
DIP2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
DIP3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON

DIP9 – Buzzer (solo su ricevitore)

Buzzer	disabilitato	abilitato
DIP9	OFF	ON

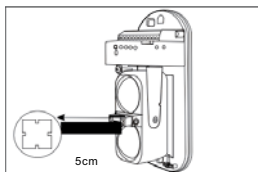
DIP10 – Modalità uscita allarme (solo su ricevitore)

Uscita allarme	N.C.	N.A.
DIP10	OFF	ON

ALLINEAMENTO RAGGI

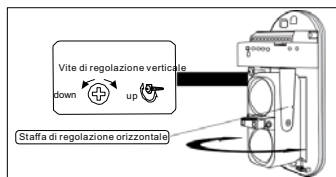
Posizionare DIP7=ON e DIP8=ON (modalità Indicazione livello segnale ricevuto)

Osservare la collimazione ad una distanza di 5 cm dal collimatore



I rilevatori sono allineati quando il raggio del rilevatore opposto cade nella parte centrale della lente.

Per le regolazioni verticali si deve agire sulla vite di regolazione, mentre per le regolazioni orizzontali si deve intervenire ruotando la staffa.



Raggiungere il migliore livello possibile di segnale ricevuto (indicato sul display), se il segnale è inferiore a 1,8 ripetere l'operazione per ottenere un segnale migliore.

INDICAZIONI LED

	VERDE	ROSSO
TX	Lampeggia con segnale bus Accesso fisso senza segnale bus	Sempre acceso
RX	Lampeggia con segnale bus Accesso fisso senza segnale bus	Accesso in allarme, spento a riposo

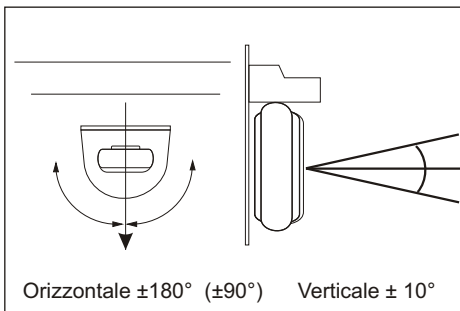


Figura:7

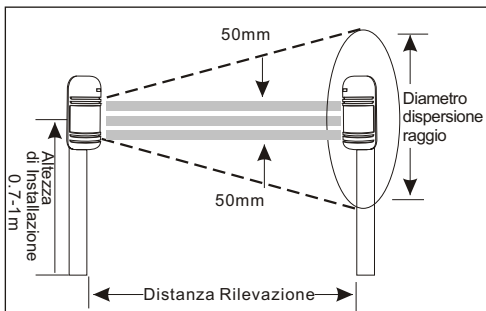


Figura:8

Modello	Distanza di Rilevazione	Diametro Dispersione Raggio
ABT-30	30m	0.7m
ABT-60	60m	1.5m
ABT-100	100m	2.1m

Tabella:2

3.2 Installazione a Parete

3.2.1 Posizionare la dima di foratura dove si intende montare la barriera, e forare con un trapano in corrispondenza dei fori prestampati

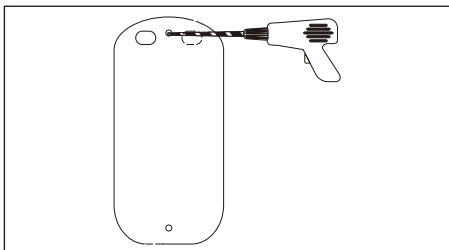


Figura:9

3.2.2 Rimuovere la copertura frontale

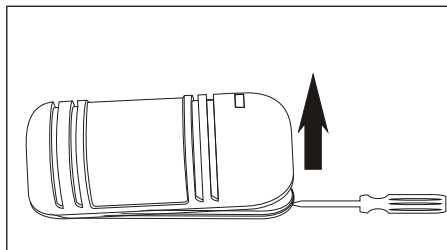


Figura:10

3.2.3 Fare passare il cavo attraverso il foro

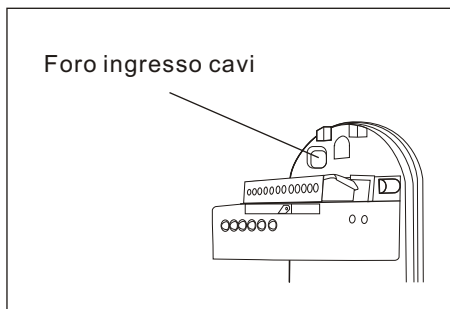


Figura:11

3.2.4 Fissare il corpo principale al muro

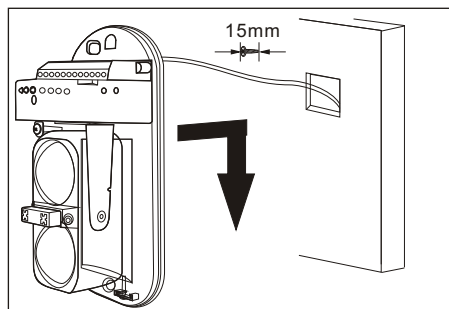


Figura:12

3.3 Installazione su Staffe/Pali

3.3.1 Fare un foro con un trapano sul palo e fare passare il cavo

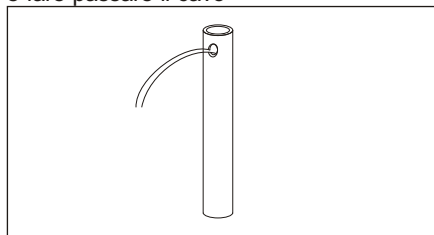


Figura:13

3.3.2 Rimuovere la copertura frontale

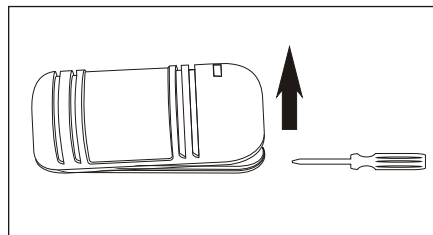


Figura:14

3.3.3 Allacciare la base alle staffe

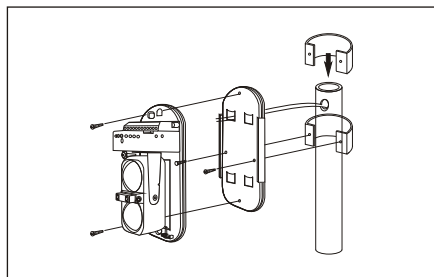


Figura:15

5. Allineamento Raggi

5.1 Osservare la collimazione ad una distanza di 5 cm dal collimatore

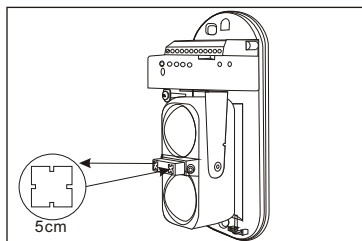


Figura:18

5.2 I rilevatori sono allineati quando il raggio del rilevatore opposto cade nella parte centrale della lente.

Per le regolazioni verticali si deve agire sulla vite di regolazione, mentre per le regolazioni orizzontali si deve intervenire ruotando la staffa.

Quando i rilevatori sono allineati l'indicatore di ricezione si accende; se questo non avviene tentare nuovamente.

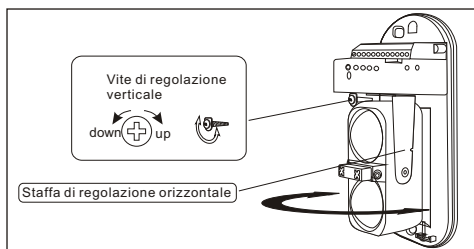


Figura:19

6. Anti Nebbia

Le barriere sono dotate di una funzione antinebbia che prevede l'aumento automatico della potenza di trasmissione man mano che le condizioni ambientali di visibilità peggiorano.
Quando le condizioni atmosferiche peggiorano ulteriormente al punto da non consentire più rilevazioni corrette, il sistema invia un avviso di disqualifica.

Esempio con uscita di allarme programmata NC

6.1 Condizione normale

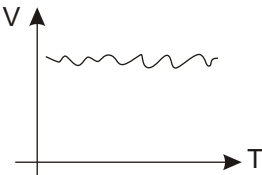


Figura:20

Indicatore status: ON
Allarme (LED rosso): OFF
Uscita Allarme: NC
Disqualifica: NC



6.2 Condizione di allarme (i raggi vengono interrotti)



Figura:21

Indicatore status: ON
Allarme (LED rosso): ON
Uscita Allarme: NO
Disqualifica: NC



6.3 Condizione di disqualifica

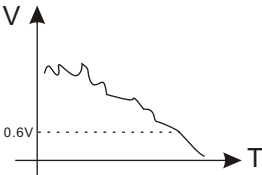


Figura:22

Indicatore status: OFF
Allarme (LED rosso): OFF
Uscita Allarme: NC
Disqualifica: NO



Quando vengono raggiunti gli 0,6 Volts il rilevatore riporta la segnalazione ai terminali in morsettiera (DISQ.).

6.4 Condizione Allarme Anti Nebbia

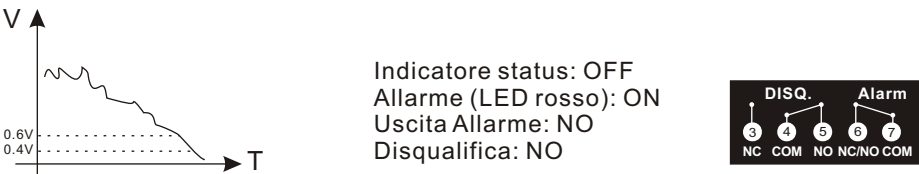


Figura:23

Al raggiungimento della soglia di 0,4V la barriera invierà un allarme alla uscita ALLARME

7. Regolazione del tempo di risposta dei raggi

I raggi rilevano il passaggio in base al tempo di attraversamento degli stessi da parte della persona.

Una impostazione troppo veloce del tempo di risposta, può avere maggiori probabilità che si verifichi un falso allarme dovuto a cause "naturali" (attraversamento da parte di un uccello o di un animale o alla caduta di un frutto).

E' opportuno pertanto considerare le possibili modalità di intrusione per una appropriata regolazione del tempo di risposta.

Nello schema sottostante sono riportate le velocità più comuni, utili per regolare il tempo di risposta del ricevitore. Normalmente il tempo impostato dovrà essere inferiore al tempo necessario all'intruso per attraversare l'area controllata.

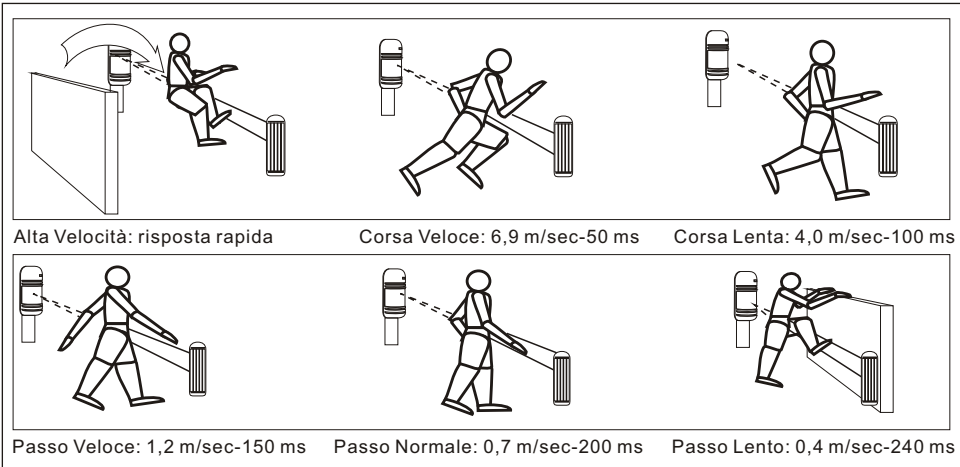


Figura:24

8. Errori più comuni

Errore	Causa	Soluzione
Il LED del trasmettitore non si accende	Mancanza di Corrente (circuito aperto, corto circuito, etc.)	Controllare il cablaggio
Il LED del ricevitore non si accende	Mancanza di Corrente (circuito aperto, corto circuito, etc.)	Controllare il cablaggio
Il LED del ricevitore non si accende quando si blocca il raggio	1. Riflessi o raggi da altre fonti raggiungono il ricevitore 2. Entrambi i raggi non sono bloccati contemporaneamente 3. Il tempo di risposta e' impostato troppo veloce	1. Rimuovere gli oggetti riflettenti o cambiare direzione ai raggi 2. Bloccare entrambi i raggi simultaneamente 3. Allungare il tempo di risposta
L'indicatore di allarme del ricevitore ON quando si blocca il raggio, ma non c'e' segnalazione di allarme in uscita	1. Rottura del circuito o corto circuito nel cablaggio 2. Scarso contatto	1. Controllare il cablaggio e i contatti 2. Collegare i cavi
L'indicatore di allarme del ricevitore e' sempre ON	1. Il raggio non e' allineato correttamente 2. C'e' un ostacolo tra il trasmettitore e il ricevitore 3. La copertura e' sporca	1. Riallineare il raggio 2. Rimuovere l'ostacolo 3. Pulire la copertura
Segnale di Allarme intermittente in uscita	1. Cablaggio errato 2. La tensione fornita non raggiunge i 13V 3. Il possibile ostacolo sembra bloccare i raggi per effetto del vento e della pioggia 4. La base su cui e' installato e' instabile 5. L'allineamento dei raggi non e' adeguato 6. Raggi bloccati da altri oggetti mobili 7. Tempo di risposta troppo corto 8. Il LED di Livello 5 non si accende prima che venga posizionata la copertura	1. Controllare il cablaggio 2. Controllare livello corrente 3. Rimuovere l'ostacolo o cambiare posizione 4. Scegliere un luogo con una base stabile 5. Riallineare le assi ottiche 6. Regolare il tempo ombra o cambiare luogo di installazione 7. Regolare il tempo di risposta 8. Riallineare le assi ottiche e fare in modo che il segnale in ricezione raggiunga il suo massimo

Tabella:7

9. Dimensioni

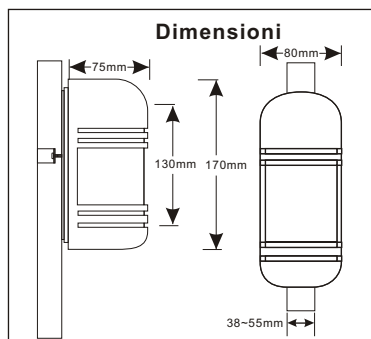


Figura:25

10. Garanzia

Il Fornitore garantisce i prodotti contro i difetti di fabbricazione riconosciuti per 12 mesi dalla consegna o spedizione.

Durante il periodo di garanzia i prodotti possono essere giudicati difettosi, e sostituiti o riparati, a insindacabile giudizio del Fornitore.

La garanzia non copre i prodotti che risultino manomessi, riparati da terzi o utilizzati non conformemente all'impiego previsto.

Le modalità di riconoscimento o meno della garanzia non comportano per il Fornitore alcuna responsabilità a suo carico per eventuali danni, di qualsiasi genere ed a qualsiasi titolo, subiti dal Cliente.

La spedizione dei prodotti inviati al Fornitore in applicazione della presente garanzia, come pure le eventuali spese di imballo e ogni altra spesa accessoria, sono carico e rischio del Cliente.