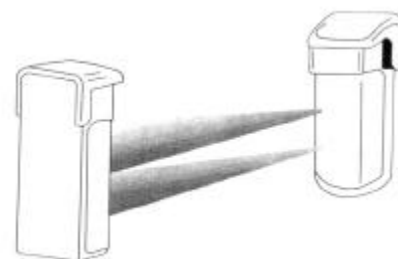


SENSORE FOTOELETTRICO STBEAM

INTRODUZIONE

Tecnova Systems S.r.l. Vi ringrazia per aver scelto i suoi prodotti ed in particolare STBEAM capace di garantirVi tutta la professionalità ed affidabilità dei sistemi di sicurezza attualmente sul mercato. Facile da installare STBEAM è adatto a tutti i luoghi in cui si necessita di una sorveglianza. Ottima per attivare allarmi e controllare passaggi interni o esterni. Il sensore fotoelettrico è un dispositivo in grado di adempire a molteplici esigenze. La principale caratteristica è quella di creare un fascio lineare in una zona ben definita, l'interruzione del fascio provocherà l'attivazione del relè interno al dispositivo, il fascio risulterà invisibile all'occhio umano in quanto generato da un emettitore infrarosso. Importante caratteristica di STBEAM è la capacità di generare fasci infrarossi pulsanti a frequenza costante rendendo così il sistema ottico praticamente insabotabile. Un indicatore posto sul dispositivo segnalerà il corretto allineamento e il livello di sensibilità dei sensori rendendo l'installazione semplice e veloce. Gli interruttori fotoelettrici a fascio passante sono composti da due dispositivi: un trasmettitore e un ricevitore. La costruzione separata permette ampie distanze di copertura, sarà necessario effettuare i collegamenti elettrici su entrambi i dispositivi.



Disponibile nelle seguenti versioni:

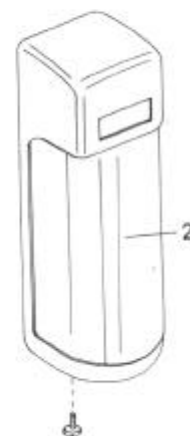
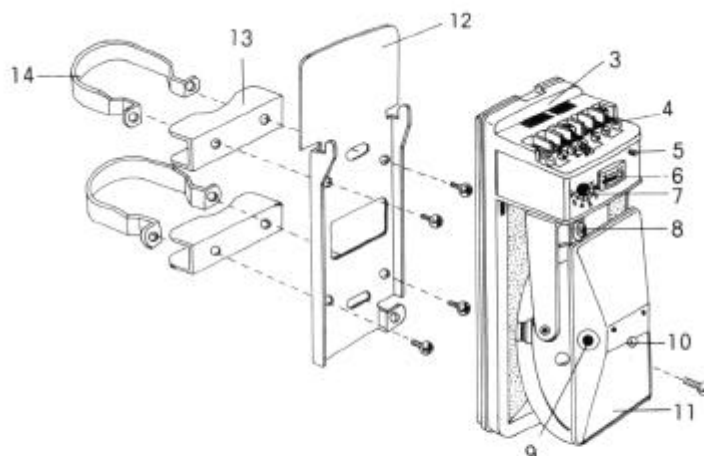
STBEAM-25	25 metri di portata
STBEAM-40	40 metri di portata
STBEAM-60	60 metri di portata
STBEAM-80	80 metri di portata

Prima di rendere operativo il sistema consigliamo di leggere attentamente questo manuale e di conservarlo per qualsiasi eventualità futura.

IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI

TRASMETTITORE

1. Protezione superiore.
2. Copertura frontale.
3. Unità principale.
4. Morsettiera.
5. Contatto antimanomissione.
6. Indicatore.
7. Regolazione sensibilità.
8. Regolazione verticale.
9. Foro di allineamento.
10. Spia verde.
11. Specchio ottico.
12. Staffa supporto metallica.
13. Gancio supporto.
14. Staffa U.


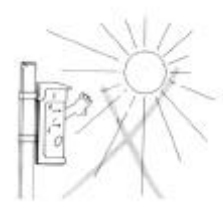

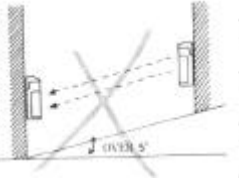




RICEVITORE

1. Protezione superiore.
2. Copertura frontale.
3. Unità principale.
4. Morsettiera.
5. Contatto antimanomissione.
6. Indicatore a lancetta.
7. Regolazione sensibilità.
8. Regolazione verticale.
9. Foro di allineamento.
10. Spia rossa.
11. Specchio ottico.
12. Staffa supporto metallica.
13. Gancio supporto.
14. Staffa U.

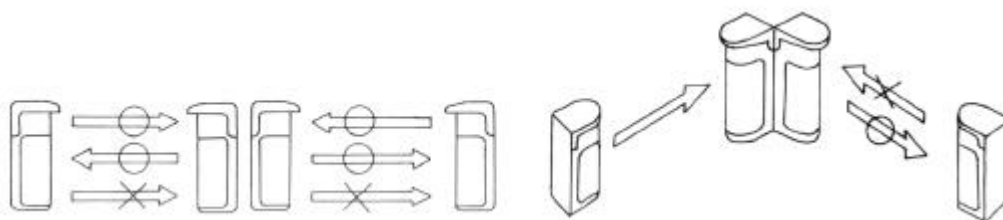
TECHNOLOGY

NOTE SULL'INSTALLAZIONE

<p>Installare l'unità solo su superfici solide e ben ferme.</p> 	<p>Non esporre il dispositivo ai raggi diretti del sole.</p> 	<p>Non installare il dispositivo dove probabili ostacoli naturali possono interrompere il fascio di rilevazione.</p> 
<p>Assicurarsi di installare le barriere in modo da non superare le tolleranze degli angoli di rilevazione.</p> 	<p>Non installare le barriere in luoghi soggetti a liquidi corrosivi, spolvero di vernici, schizzi di fango o in luoghi esposti ad inondazione.</p> 	<p>Effettuata l'installazione effettuare il collaudo del sistema verificandone la funzionalità.</p> 

Attenzione:

Ogni ricevitore deve essere in allineamento ottico solo con il rispettivo trasmettitore.



INSTALLAZIONE

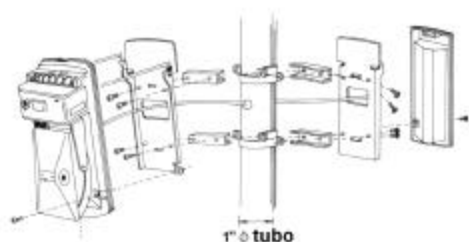
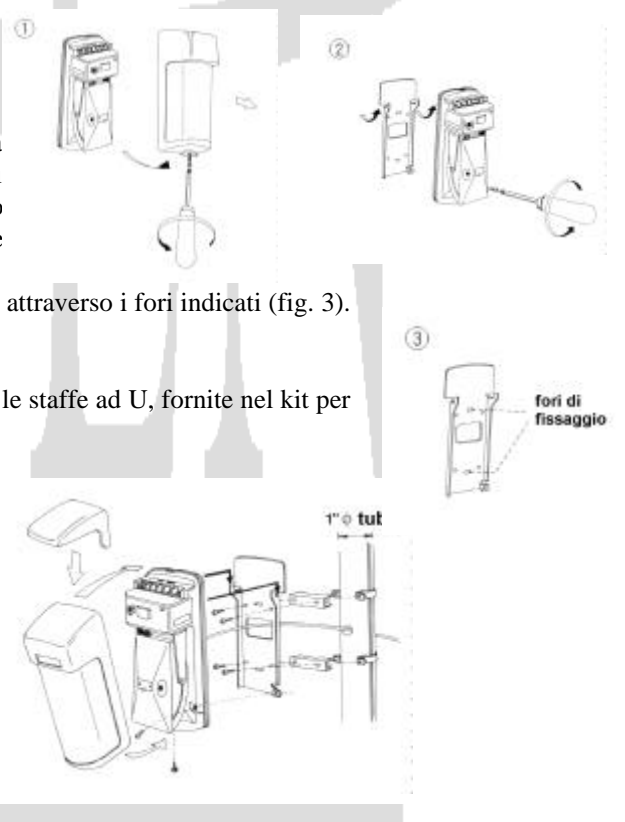
Installazione a parete

Svitare la vite nella parte bassa dei dispositivi estraendo l'unità centrale dall'involucro (fig. 1), fare attenzione a non confondere i due dispositivi forniti nel kit. Il trasmettitore ha solo quattro conduttori di collegamento e la spia verde sul corpo ottico mentre il ricevitore ha sette conduttori e la spia rossa.

Svitare il supporto metallico posteriore (fig. 2) e fissarlo alla parete attraverso i fori indicati (fig. 3).

Installazione su palo

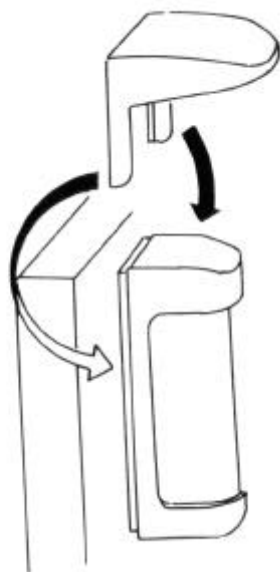
Seguire la solita procedura dell'installazione a parete ma utilizzare le staffe ad U, fornite nel kit per effettuare il fissaggio della staffa metallica su palo.



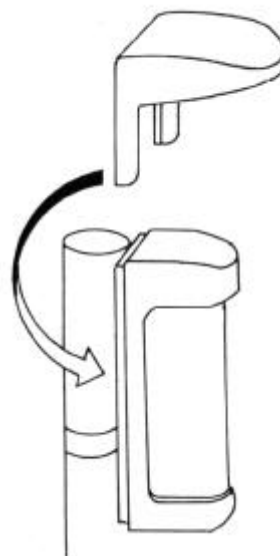
INSTALLAZIONE DELLA PROTEZIONE SUPERIORE

Terminata l'installazione agganciare come indicato in figura le protezioni superiori dei dispositivi.

installazione a parete



installazione su palo



ALLINEAMENTO OTTICO

Dopo essersi assicurati di aver effettuato correttamente i collegamenti elettrici, alimentare i due dispositivi.

Verificare l'accensione delle spia verde sul trasmettitore.

Interrompere il fascio e verificare l'accensione della spia rossa sul ricevitore.

Liberare il fascio di rilevazione e verificare lo spegnimento della spia rossa. L'indicatore a lancetta indicherà il livello di ricezione del segnale infrarosso, se necessario ruotare il corpo ottico in modo da ottenere l'allineamento migliore.

Posizionare il cartoncino forato di fronte al ricevitore, la spia rossa deve rimanere spenta (ricevitore non in allarme) in caso contrario bisognerà allineare meglio i corpi ottici, in ogni caso fare in modo di mantenere l'indicatore sul settore verde.



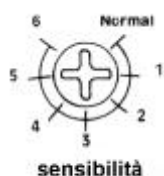
test sensibilità



rosso verde
indicatore

TARATURA DELLA SENSIBILITÀ

Il controllo della sensibilità permette di tarare il dispositivo in modo tale da renderlo efficiente in qualsiasi condizione ambientale.



sensibilità

posizione NORMAL 50 ms	posizione 1 100 ms	posizione 2 150 ms	posizione 3 200 ms	posizione 4 300 ms	posizione 5 400 ms	posizione 6 500 ms
35 Km/h	16 Km/h	8 Km/h	4 Km/h	3 Km/h	2 Km/h	1 Km/h

COLLEGAMENTI

Conessioni elettriche dovranno essere effettuate su entrambi gli elementi, trasmettitore e ricevitore.



TRASMETTITORE:

- 1,2 alimentazione.
- 6,7 antisabotaggio.
- Collegare i morsetti 1 e 2 all'alimentazione, nota bene in caso di alimentazione in corrente continua i due morsetti non hanno polarità.
- Collegare i morsetti 6 e 7 all'ingresso antisabotaggio della centrale d'allarme.

RICEVITORE:

- 1,2 alimentazione.
- 3 contatto comune del relè d'uscita.
- 4 contatto normalmente chiuso rispetto al 4 del relè d'uscita.
- 5 contatto normalmente aperto rispetto al 4 del relè d'uscita.
- 6,7 antisabotaggio.
- Collegare i morsetti 1 e 2 all'alimentazione, nota bene in caso di alimentazione in corrente continua i due morsetti non hanno polarità.
- Collegare i morsetti 3 e 4 ad un ingresso d'allarme della centrale d'allarme.
- Collegare i morsetti 6 e 7 all'ingresso antisabotaggio della centrale d'allarme.

COLLAUDO

Dopo aver terminato l'installazione effettuare il collaudo delle barriere simulando un'intrusione e verificando il corretto funzionamento delle stesse, verificare il comportamento delle spie led utilizzando la seguente tabella descrittiva:

	CONDIZIONE	SPIE
TRASMETTITORE	trasmissione	verde acceso
RICEVITORE RICEVITORE	normale	rosso spento
	rilevazione	rosso acceso

PROBLEMI E SOLUZIONI

Il led del trasmettitore non si accende, verificare la tensione di alimentazione.

Nonostante il fascio di rilevazione venga interrotto il led rosso del ricevitore non si accende, verificare che non esistano oggetti che possono creare una riflessione dei fasci infrarossi, nel caso rimuoverli.

La spia del ricevitore funziona correttamente ma la centrale a cui è collegato non effettua rilevazioni, verificare il cablaggio e collaudare con un tester (hometro) il corretto funzionamento del relè del ricevitore.

La spia del ricevitore rimane sempre accesa, le barriere non sono allineate correttamente, un corpo estraneo interrompe il fascio o le custodie delle barriere sono sporche.

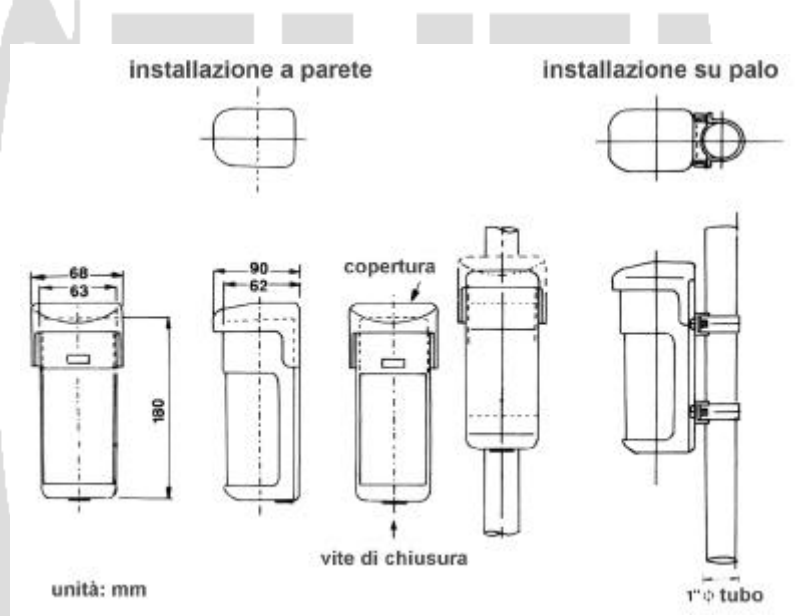
Falsi allarmi causati da forti piogge o nebbia, le barriere non sono allineate correttamente, verificarne la corretta installazione.

Falsi allarmi causati da volatili, tarare correttamente la sensibilità.

SPECIFICHE TECNICHE

Modello	STBEAM25-STBEAM40-STBEAM80
Campo d'azione	25-40-80 mt
Periodo d'interruzione	50-500 ms variabile
Alimentazione	10.5-24Vdc non polarizzato o 8.5-18 Vca
Assorbimento	70 mA max a 12 Vcc
Indicatori	TX verde sempre acceso RX rosso acceso in allarme.
Tempo d'allarme	2 sec. nominali
Relè d'uscita	(c,nc,na) (120 Vca - 1 A) (24 Vcc - 2 A)
Contatto antimanomissione	normalmente chiuso (120 Vca - 1 A)
Angolo d'allineamento	V 10° , H 180°
Temperatura d'esercizio	-25° C ~ +55° C
Grado di protezione	IP66
Dimensioni	71(h) x 30 (l) x 60 (p) mm
Peso	490gr.

DIMENSIONI



GARANZIA E INFORMAZIONI DI SERVIZIO

- Il prodotto è garantito da difetti di produzione o di fabbricazione dei materiali, per un periodo di un anno dalla data di acquisto.
- Il prodotto deve essere utilizzato solo per lo scopo per cui è stato progettato.
- La garanzia non copre i danni causati da utilizzo improprio, danni accidentali non voluti e danni causati da extratensioni o fulmini.
- Il prodotto deve essere installato in accordo con le modalità riportate nel presente manuale d'uso e installazione.
- Il prodotto deve essere collegato solo con dispositivi compatibili.
- Il prodotto non deve essere manomesso o riparato da personale non autorizzato.
- Nessuna eventuale etichetta apposta sull'apparato deve essere manomessa o rimossa.

IN CASO DI GUASTO

- Assicurarsi che l'installazione sia stata eseguita in accordo al manuale d'uso e installazione.
- Assicurarsi che l'apparecchio sia realmente guasto prima di rinviarlo all'assistenza tecnica autorizzata, in caso contrario l'apparecchio non sarà ritenuto in garanzia.
- In caso di guasto consultare l'assistenza tecnica autorizzata.
- Nel caso di invio del prodotto all'assistenza tecnica autorizzata allegare una nota illustrando la natura del difetto e tutto ciò che dimostri la validità della garanzia.
- Nel caso di invio del prodotto all'assistenza tecnica autorizzata utilizzare l'imballo originale del prodotto o altro imballo idoneo onde evitare rischio di danni causati dal trasporto.

Se in fase di installazione avete qualche problema contattate lo
0187-606223 ufficio tecnico Tecnova Systems S.r.l.

TECHNOLOGY