

Manuale Utente WHITE BEAM



Link Supporto

INDICE

Introduzione	pag. 3
Panoramica generale	pag. 4
Caratteristiche tecniche	pag. 5
Avvertenze	pag. 6
Specifiche	pag. 7
Installazione	pag. 8
Installazione su palo	pag. 9
Installazione in alto	pag. 11
Installazione incrociata	pag. 13
Connessione morsetti	pag. 14
Connessione cablaggio unità controllo	pag. 16
Test e sintonizzazione	pag. 17
Fasi funzionamento	pag. 19
Possibili malfunzionamenti e soluzioni	pag. 21
Regolazione segnalatore allarme	pag. 24
Procedimento Test	pag. 26
Dichiarazione di Conformità	pag. 27

WHITE BEAM Barriere Microwave

Caro Cliente,

Grazie per aver scelto questo prodotto. In questo manuale troverete un'ottima guida per poter utilizzare al meglio il prodotto e inoltre apprenderete informazioni particolari sul suo utilizzo e funzionamento. Si prega di leggere attentamente i contenuti di questo manuale per una comprensione più completa. Infine, si prega di conservare questo manuale per eventuali necessità future. Speriamo che questo prodotto vi sia d'aiuto e che vi faccia piacere averlo.

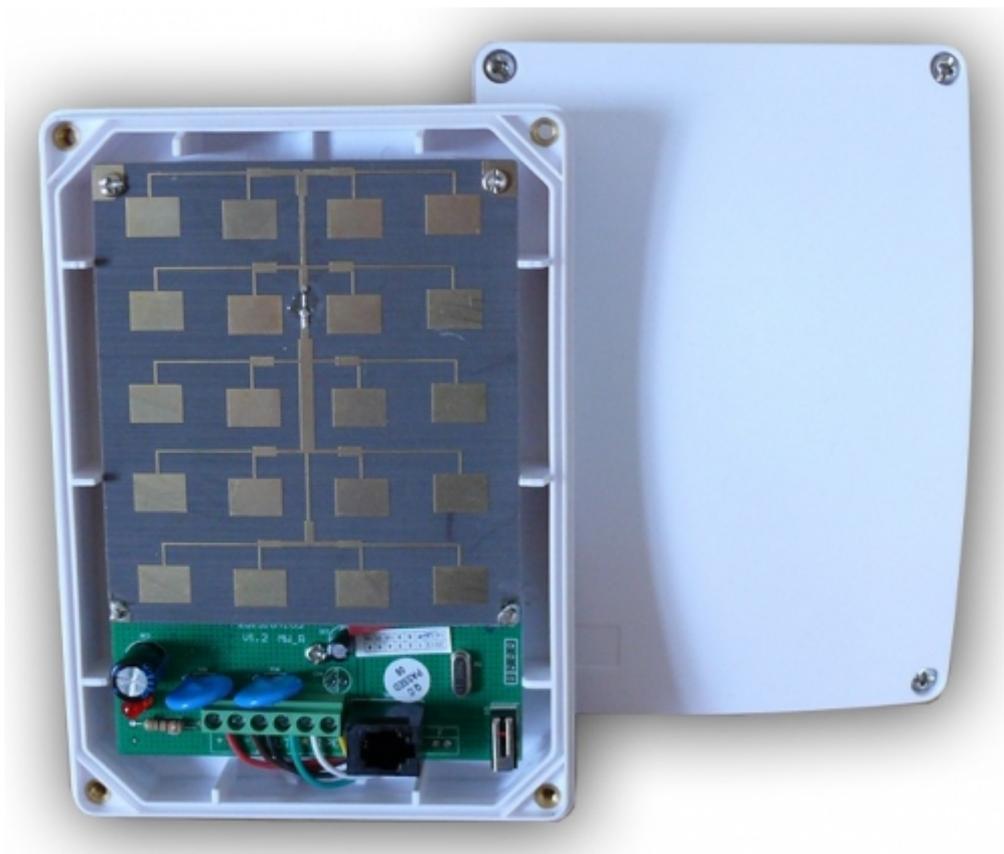
WHITE BEAM, ottime barriere microwave – distanza di rilevazione 100 metri!

White Beam è un sensore a microonde progettato per applicazioni esterne. Comprende un trasmettitore [T] e un ricevitore [R] che, una volta installati e posizionati correttamente uno verso l'altro, creano un'area protetta lunga fino a 100 m. La larghezza dell'area protetta invece varia a seconda della distanza di posizione tra le due unità e della sensibilità del sistema selezionata.

Le barriere microonde White Beam sono un rilevatore avanzato che utilizzando l'arte della tecnologia MW elimina i falsi allarmi, pur mantenendo elevati livelli di sicurezza nella sorveglianza di un'area protetta da intrusioni umane.

White Beam è stato designato per la sorveglianza della maggior parte del vostro perimetro e può essere facilmente installato su qualsiasi tipo di recinzione o palo, per garantire una protezione ancora più solida delle barriere e bloccare tutte le attività perimetrali. Queste barriere non riconoscono gli allarmi attivati da uccelli o piccoli animali (come un gatto), grazie al loro metodo originale di eliminazione dei falsi allarmi.

Molti sistemi White Beam possono essere combinati per fornire una protezione perimetrale ancora più completa, con spazi o forme illimitate.



CARATTERISTICHE TECNICHE

White Beam è stato progettato per un funzionamento continuo in tutto tondo e mantiene le sue caratteristiche all'interno di una vasta gamma di temperature, da -40 ° C a + 65 ° C e con umidità relativa fino al 98% RH.

- Frequenza microonde: 10.525 GHz
- Modulazione frequenza: 1.0 KHz
- Potenza massima di trasmissione: 35mW (continua) 50mW Max
- Campo di applicazione (lunghezza zona di protezione): 100 m Max
- Larghezza lobo: circa 5 m
- Altezza lobo: circa 2.5m
- Tensione di alimentazione nominale: 12 – 24V
- Range tensione di alimentazione: 10,2 – 24V
- Consumo di corrente: 70 mA a 24VDC
- Consumo Max: 400 mA
- Valori contatti relè: NC 28 VDC, corrente massima 0.1 A
- Periodo di allarme: 3 sec (massimo)
- Interruttore Anti effrazione: N.C. 28 Vcc Corrente massima 0.1 A - quando il coperchio viene rimosso
- Velocità di rilevazione: 0,2 – 10 m / s
- Prova a distanza: Il generatore di autocontrollo incorporato simula effettivi segnali di intrusione
- Altezza da terra: Circa 0,3m
- Altezza massima dall'erba: 0,3 m
- Altezza massima quando c'è neve sul terreno: 0,5 m
- Uscita allarme – cambiando i contatti relè: Minimo 3 sec
- Dimensioni dell'unità (Tras / Ric) senza staffa: 158 x 113 x 46mm
- Peso (T, R e accessori): 1,1kg
- Temperatura di funzionamento: -40 °C ~ + 65 °C
- Umidità relativa: fino al 98% RH
- Resistenza ad agenti atmosferici: Tutte le aperture con guarnizione sono sigillate, scheda circuito conforme, resistente a neve e pioggia fino a 30mm / ora
- Possibilità di calibrare a mezzo unità separata con accesso RJ45 (non incluso)
- Trasmissione segnale via cavo
- Possibilità di allacciare un Ts (non fornito) per dialogare con le centrali sia 433 che 868

AVVERTENZE

1. Non smontare l'apparecchio. Durante l'utilizzo, non rimuovere la copertura o le viti, così da evitare sbalzi elettrici. All'interno non ci sono parti riutilizzabili. In caso di necessità, rivolgersi a personale qualificato.
2. Conservare e maneggiare il dispositivo con cura: potrebbe danneggiarsi se utilizzato o conservato in modo improprio. Non immergere il prodotto in liquidi.
3. Non utilizzare detergenti forti o abrasivi per pulire l'apparecchio: utilizzare un panno asciutto per pulire l'apparecchio quando necessario. Nel caso in cui lo sporco sia difficile da rimuovere, utilizzare un detergente leggero e strofinare delicatamente.
4. Per una corretta alimentazione, fare riferimento al manuale d'uso.
5. L'apparecchio è progettato e realizzato per funzionare all'esterno, tuttavia evitare luoghi dove si possano verificare eventi atmosferici estremi.
6. In caso di persistente nebbia potrebbero verificarsi episodi di condensa interna e generare falsi allarmi.
7. Abbiate cura di posizionare il sensore in luoghi dove non ci siano rami o foglie in movimento, per non generare falsi allarmi. Anche i raggi diretti del sole o eventi atmosferici particolarmente intensi potrebbero interferire sul funzionamento del sensore.

Foto e caratteristiche del prodotto si riferiscono al momento in cui è stato stampato il manuale, differenze di minore entità sono possibili in corso di produzione. Eventuali differenze comunque non influiscono sulla sicurezza o sulle prestazioni del prodotto.

SPECIFICHE

- Individua intrusioni di persone che camminano, corrono o strisciano.
- Installazione rapida e semplice su pali, recinzioni o pareti.
- Nessuna manutenzione necessaria.
- Alta immunità RFI / EMI.
- Proteggere da: intensa luce solare diretta, vento oltre 30 m / sec, precipitazioni intense di neve e pioggia (supporta fino a 30mm / ora), animali di taglia medio/grande, terreno scivoloso, neve e erba oltre 0,3 metri di altezza.
- L'allarme si attiva quando: intrusi umani camminano, corrono o scivolano e strisciano con velocità da 0,2 a 10 m/s, applicazione dai 5 ai 30 volt dall'unità di controllo al terminale contrassegnato.

TEST (sull'unità Trasmettitore)

- Tensione di alimentazione inferiore a 10,2V
- Quando il coperchio del trasmettitore o del ricevitore sono stati aperti o distrutti, mascheramento elettromagnetico del ricevitore.

INSTALLAZIONE

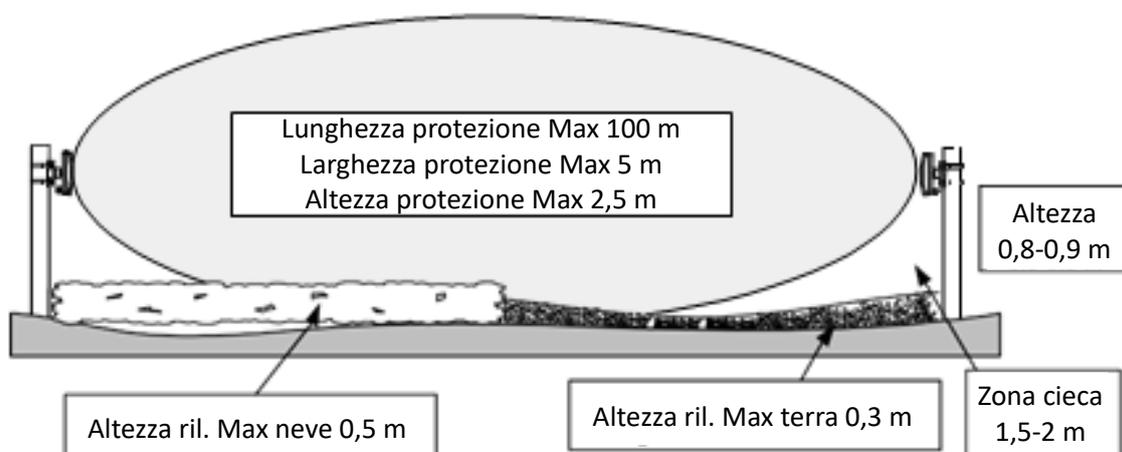


Fig. 1. Installazione e zona di protezione

- Monitoraggio dei sensori

Allarmi LED

- **[Allarme]** - Il LED rimane acceso per un determinato tempo (non meno di 2 secondi e non più di 30 secondi);
- **[Protezione]** - il LED non è acceso;
- **[Alimentazione inferiore a quanto dovrebbe essere]** - il LED lampeggia periodicamente per 2 secondi (1 secondo acceso e 1 secondo spento);
- **[Parametri non validi rispetto all'installazione iniziale]**, ovvero il livello di un segnale confermato è diventato inferiore a 9 Db) - Il LED lampeggia periodicamente per 2 secondi (0,25 secondi acceso e 1,75 secondi spento);
- **[Guasto]** - Il LED sul pannello di controllo rimane acceso costantemente.

- Installazione su palo

Attenzione! L'affidabilità del lavoro di segnalazione dell'allarme dipende dal soddisfacimento dei seguenti requisiti.

Con il non soddisfacimento di tali requisiti, potrebbero essere possibili violazioni della capacità operativa di segnalazione dell'allarme. In questi casi, la questione di una maggiore ammissibilità dell'applicazione di segnalazione dell'allarme in determinate condizioni è definita da un utilizzo sperimentale.

Nella zona di protezione:

L'altezza massima di una superficie di ostacolo che concerne la linea diretta passante attraverso le basi del supporto [R] Ricevitore e [T] Trasmettitore non deve superare $\pm 0,3$ metri.

- Non devono essere presenti cespugli e rami di alberi di grandi dimensioni o costruzioni artificiali che potrebbero ostacolare l'allineamento.

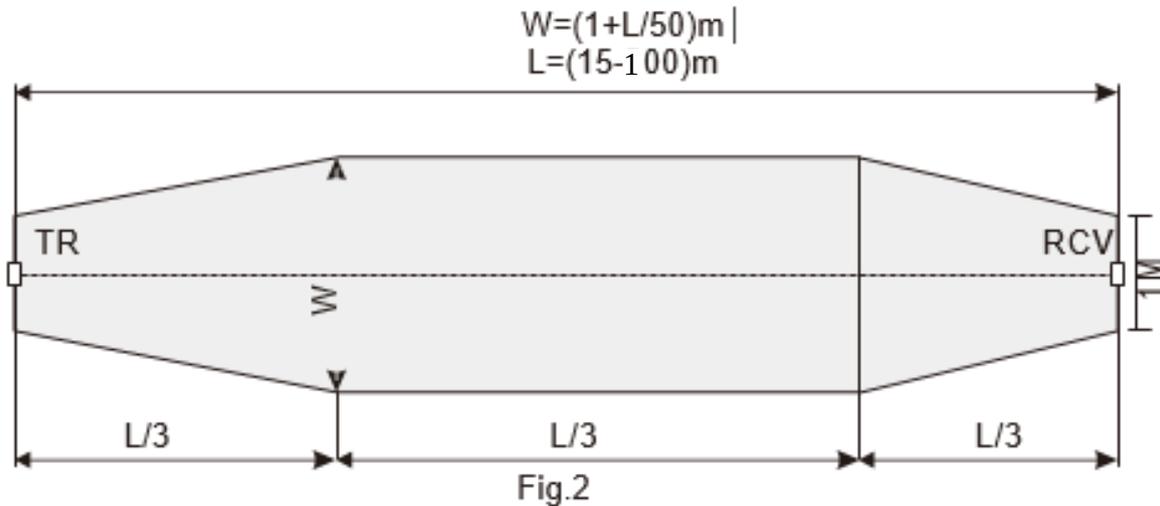
- L'altezza dell'erba non deve superare gli 0,3 m.

- All'aumentare dello spessore della neve oltre gli 0,3 metri diventa necessario eseguire una variazione dell'altezza di installazione di [R] Ricevitore e di [T] Trasmettitore.

Quando l'altezza della neve supera 0,7 metri è opportuno prendere in considerazione che la segnalazione dell'allarme potrebbe non rilevare il movimento di persone. Occorre dunque ridurre lo spessore della neve presente.

- Non devono essere effettuati trasporti di oggetti, movimenti di persone e animali di taglia medio/grande durante l'installazione.

- La forma e le dimensioni della zona di protezione dipendono dalla distanza tra [R] Ricevitore e [T] Trasmettitore, come mostrato in figura 2. La larghezza della zona di alienazione è data dalla formula sotto:



Dopo aver scelto un sito di installazione, tenendo sempre presente le possibili influenze delle interferenze nel lavoro di segnalazione dell'allarme, si dovrebbero inoltre considerare le seguenti raccomandazioni:

- Percorsi di movimento di gruppi di persone (fino a tre persone) o di automobili (in caso di movimento lungo la zona) di cui si presume la presenza non devono essere più vicini di 2 metri dai confini della zona di protezione;
- La distanza dei confini della zona di protezione con strade, dove è presente una grande intensità di movimento, o ferrovie non deve essere inferiore a 3 metri;
- Blocchi per l'installazione devono essere rimossi e devono essere distanti dai principali cavi elettrici almeno 20 metri ad una pressione fino a 35 KV, e 30 metri ad una pressione fino a 500 KV.

In seguito ad una sistemazione in parallelo alla rete elettrica si consiglia di posizionare le linee di collegamento sottoterra.

- L'installazione del segnale di allarme lungo superfici piane come recinti e pareti di edifici è prevista. Tuttavia, la rugosità di queste superfici non dovrebbe superare $\pm 0,3$ metri.

La distanza dalla superficie di queste costruzioni ai siti di installazione del segnale di allarme bloccato deve essere compresa tra 0,6 e 1,2 metri.

- E' necessario prendere in considerazione un drenaggio d'acqua proveniente da uno o più tetti compresi nella zona limitrofa al dispositivo, si consiglia dunque di posizionare il segnalatore di allarme ad una distanza di almeno 5 metri su un asse di una zona protetta.

- Utilizzare pali di metallo o cemento con un diametro di 30 ~ 40 mm come supporto. È possibile installare due unità su un singolo supporto; Le due unità dovranno però essere identiche (*Esempio: due Trasmettitori o due Ricevitori*).

- **IMPORTANTE:** L'altezza di montaggio delle unità [R] Ricevitore e [T] Trasmettitore deve essere tale in modo che la superficie inferiore dell'involucro in plastica del dispositivo sia tra 0,8 ~ 0,9 metri sopra il livello della superficie del terreno (cemento, erba, ecc).

- Per l'installazione su palo usare due fascette da collegare alla staffa / al supporto e assicurarsi il fissaggio delle fascette sia ben solido. La parte inutilizzata delle fascette può essere tagliata.

- Collegare l'alloggio in plastica al supporto / alla staffa utilizzando dadi sferici.

- Installazione in alto

Supponiamo che vogliate installare il segnalatore di allarme in cima a finestre o recinzioni per rilevare le intrusioni.

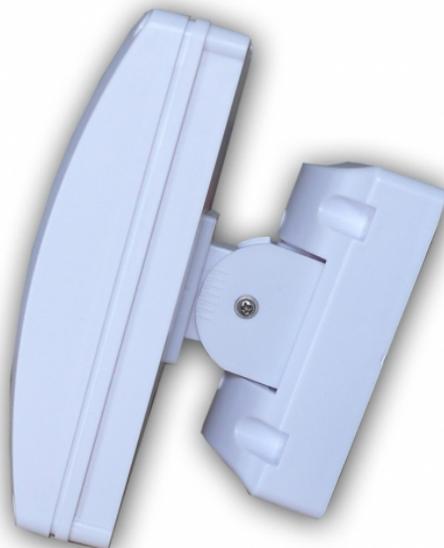
Seguire il procedimento seguente:

- L'altezza dell'installazione dei blocchi non deve essere inferiore a 0,2 metri dalla parte più alta di una recinzione e non deve essere sotto i 2 metri dalla superficie del terreno,
- La lunghezza massima della zona di protezione non deve superare i 100 metri
- La distanza dalla cima di una recinzione fin oltre ai blocchi non deve essere inferiore di 0,2 m. Dovrebbe essere garantita l'immobilità dei blocchi di segnalazione di allarme della recinzione.
- Le sporgenze di recinzioni e pareti non devono bloccare l'asse della zona protetta.

In caso di una deviazione da una linea di protezione retta e in presenza di sporgenze che non sovrappongono l'asse della zona protetta in questione, nello specifico sul sito di installazione del Trasmettitore e del Ricevitore, si consiglia di effettuare una sperimentazione pratica.

Nota: Si consiglia l'installazione di segnalatori di allarme lungo le superfici effettuando regolazioni manuali delle soglie di altezza. Il supporto deve essere collegato meccanicamente alla superficie per garantire una competenza affidabile.

NOTA: È necessario escludere la possibilità di un getto d'acqua da un tetto entro 5 metri dall'asse della zona di rilevamento.



- Installazione incrociata

Al fine di evitare "zone cieche" sotto i sensori e soprattutto per aumentare l'area di protezione, è possibile installare più sistemi White Beam collegati insieme con sovrapposizioni.

Le configurazioni di sovrapposizione vengono eseguite con le unità situate agli angoli dell'area di protezione.

La sovrapposizione minima per una copertura sufficiente deve essere almeno di 1,5-2 metri (a seconda delle impostazioni della sensibilità e dell'altezza di installazione).

Il modo migliore è installare solo trasmettitori (T) o ricevitori (R) nel punto di sovrapposizione:

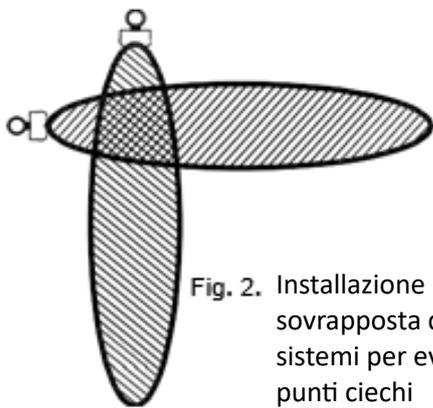


Fig. 2. Installazione sovrapposta di sistemi per evitare punti ciechi

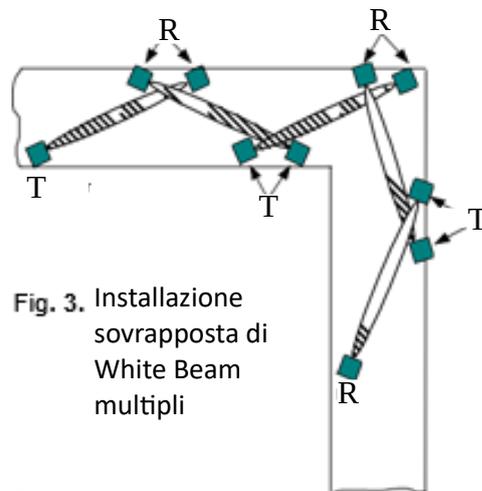
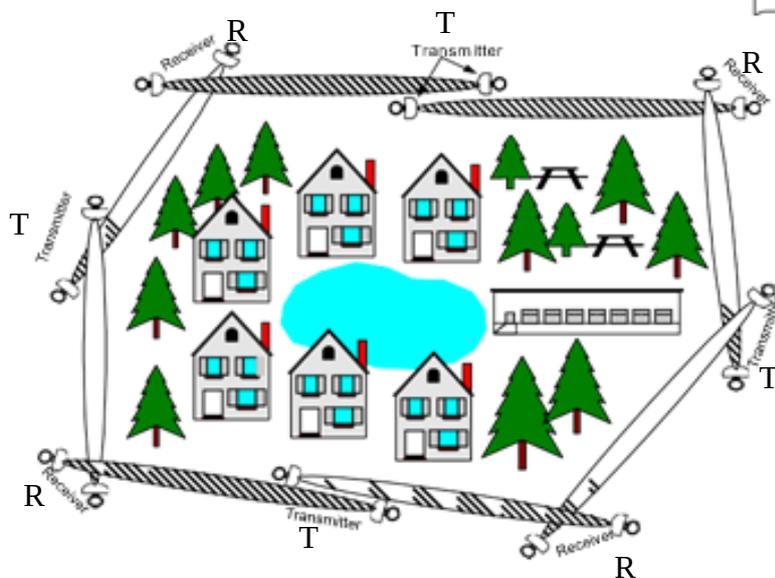


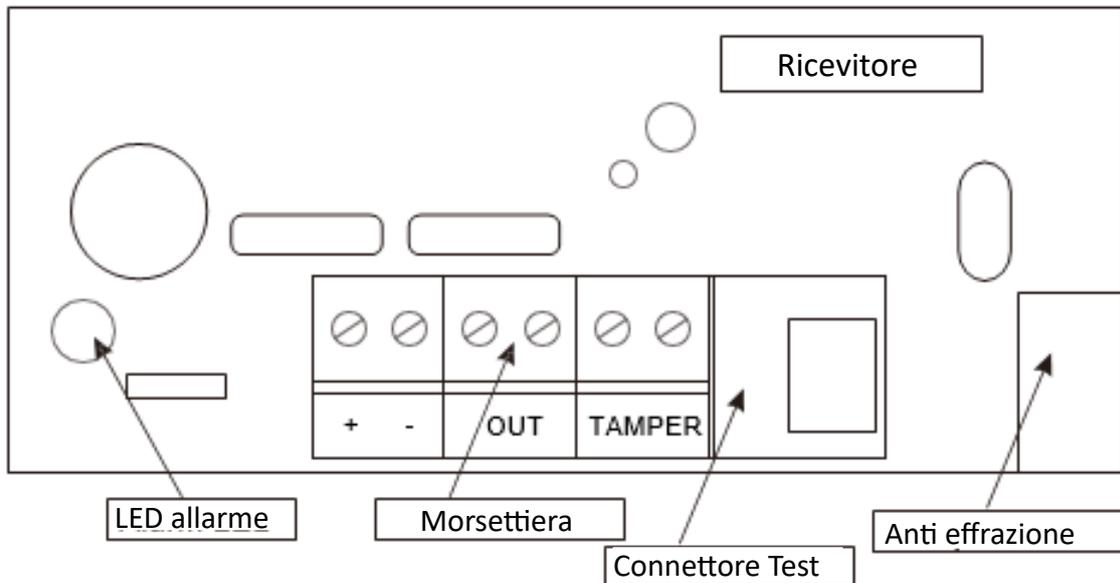
Fig. 3. Installazione sovrapposta di White Beam multipli



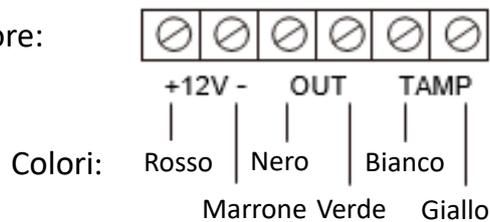
Installazione di angoli e intervalli di sovrapposizione di sistemi White Beam per l'area di protezione

CONNESSIONE MORSETTI

Schema



Cablaggio ricevitore:



Terminale 1 - Segno [+] (+ 12V)

Collegare ad un'uscita di tensione positiva di 12 – 30 VDC (di solito l'unità di controllo dell'allarme).

Terminale 2 - Segno [-] (-12V)

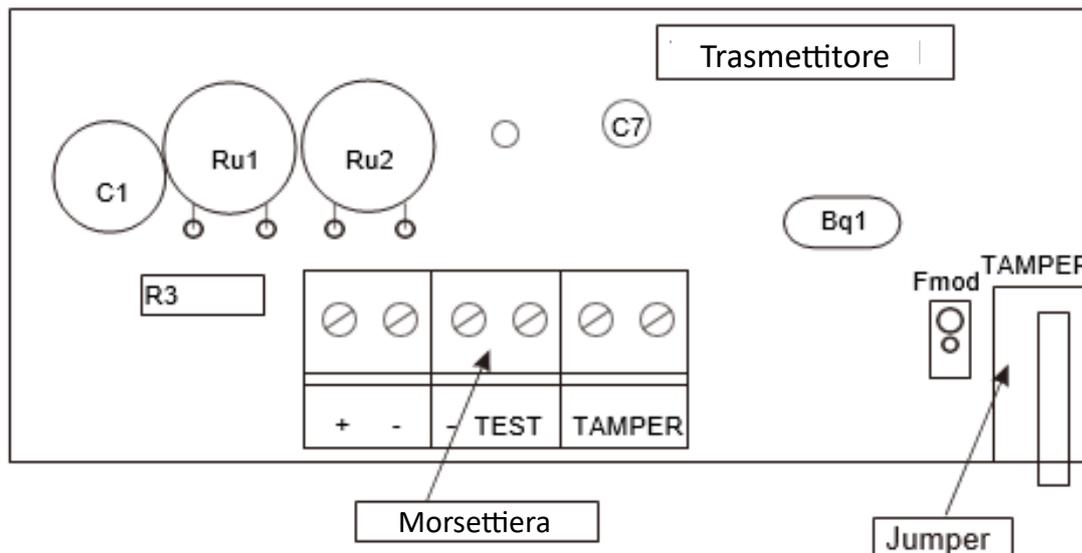
Collegare ad un'uscita di tensione negativa dell'unità di controllo.

Terminale 3 e 4 - Segno [OUT]

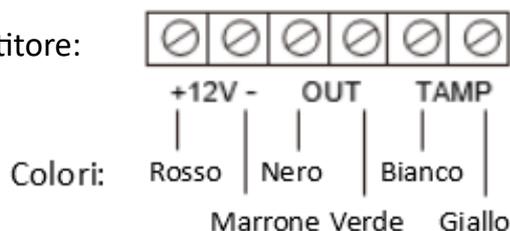
Questi sono i contatti relè di uscita del sensore. Collegare a zone normalmente chiuse nell'unità di controllo.

Terminale 5 e 6 - Segno [TAMPER]

Collegare questi morsetti ad una zona di protezione normalmente chiusa 24 ore dell'unità di controllo. Se si apre la copertura anteriore del sensore, viene immediatamente inviato un segnale di allarme all'unità di controllo.



Cablaggio Trasmettitore:



Terminale 1 - Segno [+] (+ 12V)

Collegare ad un'uscita di tensione positiva di 12 – 30 VDC (di solito l'unità di controllo dell'allarme).

Terminale 2 - Segno [-] (-12V)

Collegare ad un'uscita di tensione negativa dell'unità di controllo.

Terminale 3 – Segno [-]

Terminale 4 – Segno [TEST]

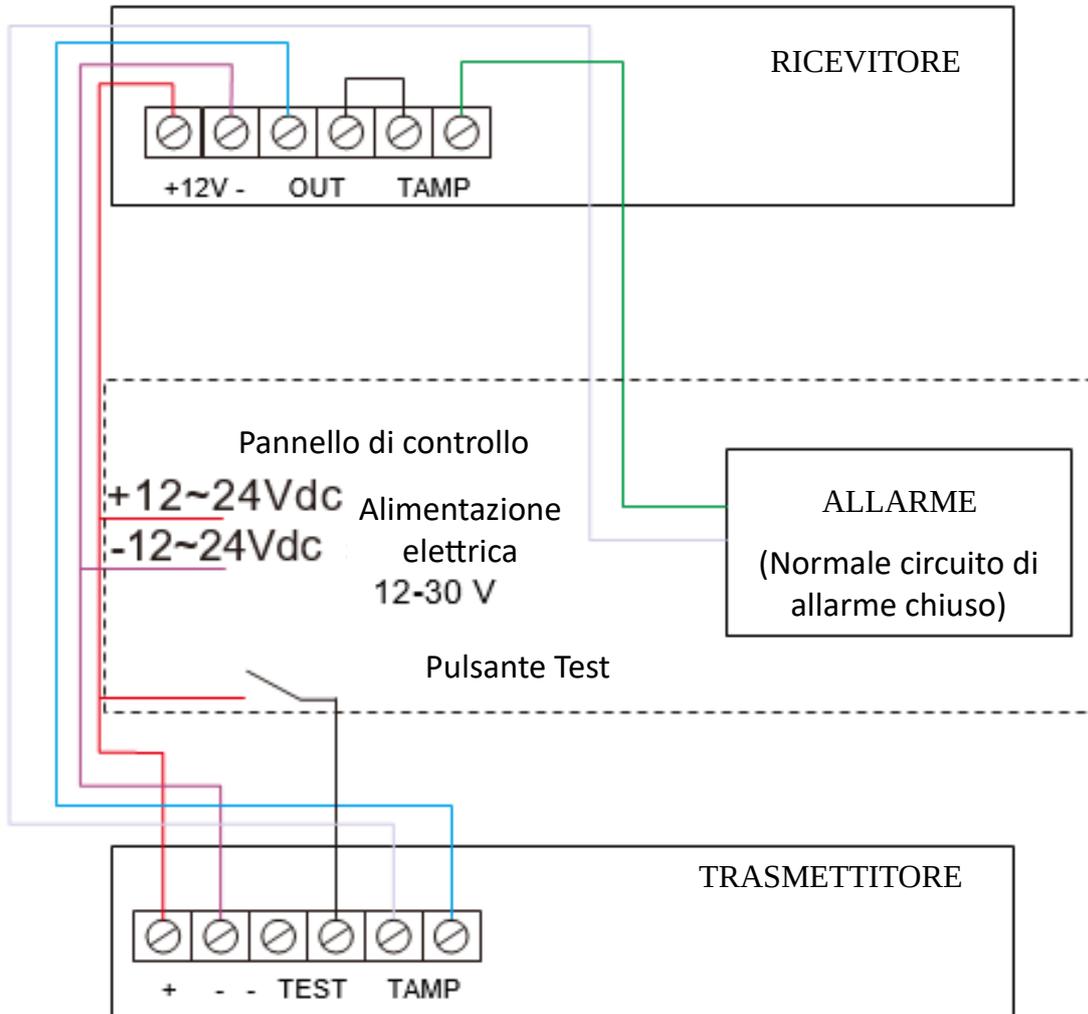
La segnalazione di allarme si attiva durante la prova del segnale (5-30 V) dalla stazione di allarme di questo terminale.

Terminale 5 e 6 - Segno [TAMPER]

Collegare questi morsetti ad una zona di protezione normalmente chiusa 24 ore dell'unità di controllo. Se si apre la copertura anteriore del sensore, viene immediatamente inviato un segnale di allarme all'unità di controllo.

F modalità Jumper - Impostazione del canale di frequenza -
Impostazione della posizione di fabbrica OFF

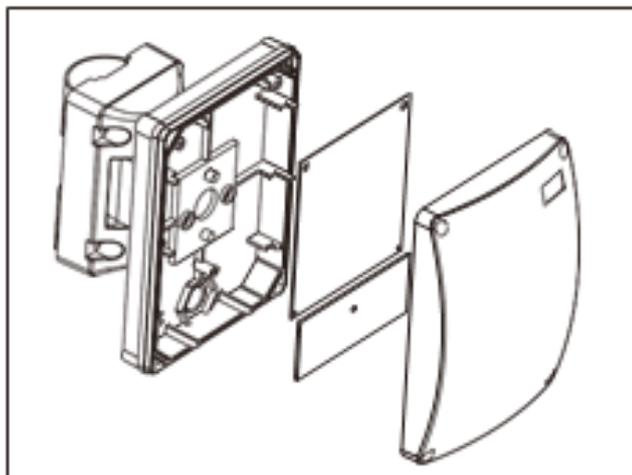
CONNESSIONI CABLAGGIO UNITA' DI CONTROLLO



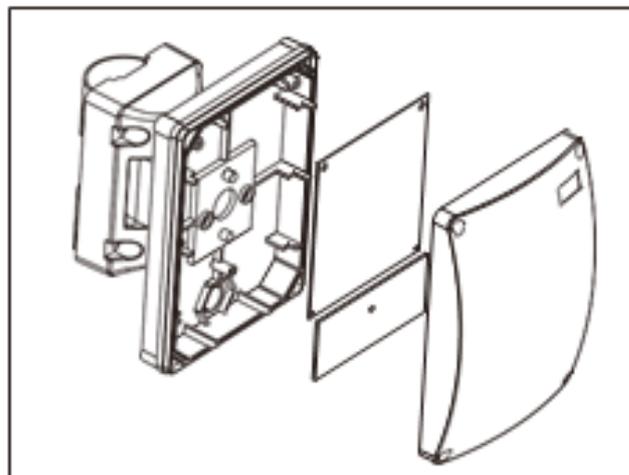
Unità di controllo e Schema elettrico White Beam



TEST E SINTONIZZAZIONE



White Beam - Unità Ricevitore con rilegatura



White Beam - Unità Trasmettitore con rilegatura

Per la messa a punto preliminare, mettere il Ricevitore e il Trasmettitore rivolti uno verso l'altro. Assicurarsi che l'antenna, le superfici irradiate di [R] e [T] siano parallele (la superficie irradiata deve essere perpendicolare alla linea diretta virtuale).

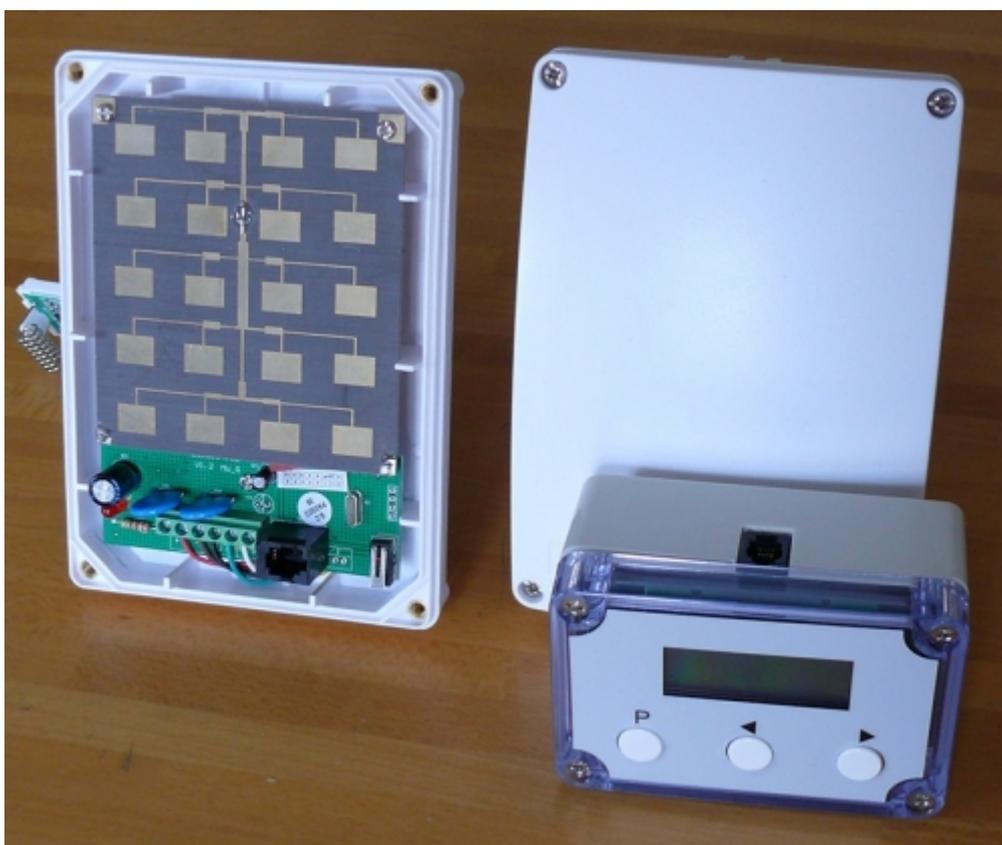
Togliere il coperchio dal Ricevitore [R] e dal Trasmettitore [T] (vedi le foto sopra). Al momento dell'installazione, il segnale di allarme prevede:

- Definizione automatica dell'intervallo e delle soglie di rilevazione
- Modulazione della frequenza di base
- Un intervallo della velocità di rilevazione da 0,2 a 6 m / s.

Al mantenimento delle installazioni specificate e alla realizzazione dei requisiti nella sezione **[Installazione]**, il segnale di allarme non richiederà ulteriori regolazioni con l'utilizzo dei dispositivi.

- Le installazioni prescelte e le soglie di rilevazione potranno essere modificate mediante l'unità di calibrazione "Calibration White".
La regolazione manuale del segnale di allarme permette di ottimizzare il funzionamento delle segnalazioni, rimediare a possibili deviazioni dalle condizioni di funzionamento dei requisiti, e infine di effettuare aggiornamenti delle caratteristiche delle segnalazioni di allarme provenienti da tattiche di protezione della zona desiderata.

Quando viene inserita un'alimentazione, in caso di assenza di movimento nella zona di protezione, il segnalatore di allarme passa in modalità di servizio, ma non per più di 30 secondi.



Esempio di Sensore "White Beam" e Calibratore "Calibration White"

Quindi, i contatti di uscita del segnale di allarme del relé devono essere chiusi. Per controllare il funzionamento del segnalatore di allarme è necessario aprire il coperchio dell'unità Ricevitore, collegare l'unità di calibrazione e controllare il funzionamento come indicato di seguito, utilizzando le istruzioni del manuale per regolare il pannello.

1. Controllare la conformità dell'intervallo di azione definito dal segnalatore di allarme fino alla lunghezza effettiva del sito (consigliato). La discrepanza dell'intervallo di azione definito dal segnalatore di allarme alla lunghezza effettiva del sito, o il lampeggiamento del valore nel display (valore del segnale sceso al limite) che può essere causata da una eventuale mancanza di integrazione dei requisiti presentati precedentemente o da una regolazione non corretta. E' necessario eliminare le infrazioni rilevate, come possibile - eseguendo una regolazione manuale dell'intervallo di azione (devono essere stabiliti gli effettivi intervalli corrispondenti), regolare le soglie minime e positive seguendo le istruzioni nella sezione "Regolazione del segnale di allarme".

2. Specificare la regolazione dei blocchi, per questo diventa necessario stabilire la modalità effettiva di corrispondenza del dispositivo di controllo (regolando le modalità) e allentare il fissaggio dei dadi dei blocchi. Quindi, girare delicatamente i blocchi del trasmettitore e del ricevitore in serie, per raggiungere il livello massimo accettato del segnale (consigliato). Se il lampeggiamento del valore numerico del segnale accettato è veloce, l'area di protezione sorgerà con un segnale superiore a 66Db, pertanto abbassare la regolazione dei blocchi del trasmettitore e del ricevitore, dato che il valore visualizzato era entro l'intervallo limite 62 - 65Db. Se il lampeggiamento del valore numerico del segnale accettato è lento, l'area di protezione sorgerà con un segnale inferiore a 10Db, quindi, se è impossibile aumentare il segnale accettato specificando la regolazione, ridurre il sito secondo i requisiti precedentemente elencati nelle istruzioni o modificare il sito di installazione dei blocchi. Una decisione ottimale su quale ricezione applicare al segnalatore di allarme nelle condizioni specificate deve essere definita da un utilizzo sperimentale.

Siete pregati di tenere in considerazione che in alcuni casi, in fase di regolazione del livello massimo del segnale accettato, questo potrebbe essere raggiunto quando i blocchi sono posizionati direttamente accanto a riflettenti superfici vicine (recinzioni, superficie del terreno, ecc.).

In molti casi non è prevista la regolazione in uso del dispositivo di controllo. Nel caso in cui, pertanto, il dispositivo di controllo vada in confusione, potrebbe accadere quando modifiche del segnale non sono state causate dal movimento di una persona nella zona di protezione, diventa necessario eliminare le false fonti e, se risulta impossibile modificare completamente il sito di installazione, occorre ridurre l'estensione dell'area del sito.

Nel caso in cui il dispositivo di controllo vada in confusione, verranno percepiti molti rumori aventi carattere tipicamente casuale, senza un ciclo prestabilito. Questi, potrebbero essere causati dal movimento di soggetti, dalla vegetazione spostata con il vento. Un altro motivo probabile che causa il rumore, avendo questo un carattere periodico irregolare, potrebbe essere l'influenza della radiazione dei trasmettitori e dei successivi blocchi di ricezione. La rilevazione di tale influenza è data dalla disattivazione di un avanzamento dei successivi blocchi di trasmissione.

Per rilevare questo tipo di influenze è necessario modificare la modulazione di frequenza del segnale di allarme, dopo aver rimosso il corrispondente blocco sul trasmettitore e aver modificato il valore della frequenza dell'unità di taratura.

3. Modificare l'intervallo di velocità di rilevamento (se necessario).

I confini dei valori desiderati dai rilevamenti sono definiti dal funzionamento dei servizi che precedono le funzioni del dispositivo, da un sito di installazione protetto e da una adeguata tattica di protezione.

4. Controllare (necessario). Tramite i dispositivi di controllo formare avvisi di allarme, impostare per che cosa devono essere eseguiti i passaggi di controllo su tutta la zona di protezione, scegliendo luoghi di passaggio scavati, in evidenza. In caso di mancata segnalazione all'attraversamento della zona protetta è necessario eseguire le azioni descritte nella sezione **[Installazione]**.

5. Eseguire un controllo a distanza (in caso di utilizzo di questa funzione). Dopo aver effettuato la prova nella sezione **[TEST]** con una pressione di 5-30 V, il segnalatore di allarme dovrebbe dare l'avviso di allarme. Durante l'utilizzo del segnalatore di allarme si consiglia di effettuare un controllo a distanza ogni 8 ore.

Per completare il funzionamento del segnalatore di allarme occorre effettuare una prova di attivazione dell'allarme entro un periodo di 3 giorni dalla registrazione di tutti gli avvisi e della loro analisi. Quindi, almeno due volte al giorno, controllare la capacità di funzionamento del segnalatore di allarme tramite passaggi di controllo nella zona di protezione.

Nel caso in cui dovessero essere rilevate false segnalazioni al momento del controllo o mancati segnalazioni al passaggio, è necessario eliminare gli errori e le infrazioni, tornando alla sezione delle istruzioni **[Installazione]** e riprovare le operazioni indicate.

POSSIBILI MALFUNZIONAMENTI E SOLUZIONI

Qui di seguito viene elencata una lista di possibili malfunzionamenti e di come eliminarli:

1. Il segnalatore di allarme rilascia costantemente l'avviso sul circuito **[OUT]**, l'indicazione al collegamento dell'unità di calibrazione è assente.

- *Nessuna tensione di alimentazione* → Verificare la tensione di alimentazione del blocco Ricevitore.
- *Il blocco del Ricevitore non funziona* → Sostituire il blocco del Ricevitore.

2. Il segnale di allarme continua a dare l'avviso sul circuito **[OUT]**, l'indicazione al collegamento dell'unità di calibrazione corrisponde al normale funzionamento.

- *Il circuito [OUT] è rotto* → Verificare l'integrità del circuito [OUT] tramite i processi indicati nel manuale. Verificare la correttezza dell'installazione di un elemento terminale del dispositivo di controllo.
- *Il blocco del Ricevitore non funziona* → Sostituire il blocco del Ricevitore.

3. Il segnalatore di allarme rilascia costantemente l'avviso sul circuito **[TAMPER]**.

- *Il circuito [TAMPER] è rotto* → Verificare l'integrità del circuito [TAMPER] tramite i processi indicati nel manuale. Verificare la correttezza dell'installazione di un elemento terminale del dispositivo di controllo.
- *Installazione non corretta del coperchio del dispositivo o di un blocco* → Verificare la correttezza dell'installazione del coperchio.

4. Il segnalatore di allarme continua a dare l'avviso sul circuito **[OUT]**, l'unità di calibrazione è in stato di avvertenza e mostra il messaggio **[POW]**.

- *Il livello di alimentazione è inferiore a quello ottimale* → Controllare il livello di avanzamento del segnalatore di allarme quando attivo. Verificare i circuiti di alimentazione e l'unità di carica.

5. Il segnale di allarme esprime costantemente l'avviso sul circuito **[OUT]**, l'unità di calibrazione continua a mostrare il messaggio **[A!]**.

- *L'installazione non è avvenuta in modo corretto o le condizioni di applicazione dei requisiti non sono state rispettate* → Valutare personalmente e apportare le opportune correzioni all'installazione, controllare di aver rispettato le condizioni di funzionamento sulla conformità dei requisiti di installazione nella apposita sezione. Aggiustare le deviazioni e, se la correzione vi risulta impossibile, reimpostare completamente tutti i parametri.
- *Il blocco del Ricevitore non funziona* → Sostituire il blocco del Ricevitore.
- *Il blocco del Trasmettitore non funziona* → Sostituire il blocco del Trasmettitore.

6. Falsi avvisi frequenti.

- *L'installazione non è avvenuta in modo corretto o le condizioni di applicazione dei requisiti non sono state rispettate* → Effettuare un controllo del funzionamento, per valutare la correttezza dell'installazione e la conformità delle condizioni di funzionamento fare riferimento ai requisiti di installazione nella apposita sezione. Aggiustare le deviazioni e, se vi risulta impossibile effettuare una correzione, reimpostare dal principio la regolazione di tutti i parametri.
- *Ci sono influenze dalle radiazioni del blocco del Trasmettitore o dal sito successivo sul blocco del Ricevitore* → Effettuare un controllo del funzionamento e della regolazione dei parametri.
- *Ci sono malfunzionamenti del circuito [TEST]* → Per rilevare un malfunzionamento nel circuito [TEST] scollegare il circuito [TEST] dal segnalatore di allarme e pilotare manualmente l'azionamento del sensore senza utilizzare la modalità [TEST].
- *Instabilità o eccesso del livello di pulsazioni della pressione di alimentazione* → Verificare l'affidabilità delle connessioni e dei contatti e la correttezza della linea dei circuiti di alimentazione. Controllare la capacità dell'unità di alimentazione e ciò che conduce al controllo dell'alimentatore.
- *Malfunzionamenti dei circuiti [OUT] o [TAMPER]* → Effettuare un cortocircuito con i sensori sovrapposti, i circuiti destinati al blocco del Ricevitore ed effettuare un controllo del funzionamento. I falsi avvisi registrati dall'unità di calibrazione sono un attributo di malfunzionamento [OUT] o [TAMPER] o dell'unità di calibrazione stessa.
- *I blocchi del Ricevitore o del Trasmettitore non funzionano* → Sostituire il blocco del Ricevitore o del Trasmettitore (quello non funzionante).

Nota: I malfunzionamenti dei blocchi di segnalazione dell'allarme non verranno più rilevati se la sostituzione di quelli non funzionanti sarà ovviamente effettuata con blocchi funzionanti e una successiva operazione di controllo.

REGOLAZIONE DEL SEGNALATORE DI ALLARME

Tramite l'unità di calibrazione "Calibration White" è possibile verificare e modificare:

- ✓ Formazione di avvisi di allarme e riduzione della tensione di alimentazione
- ✓ Modalità di funzionamento del segnalatore di allarme
- ✓ Intervalli di velocità dei sensori sovrapposti di una zona di protezione
- ✓ Livello di un segnale accettato
- ✓ Campo di azione
- ✓ Soglie di rilevazione

L'ordine di utilizzo dell'unità di calibrazione "Calibration White" è descritto nel manuale utente corrispondente. La tecnica di regolazione delle soglie di rilevazione è riportata di seguito:

Per il controllo e la modifica delle soglie minime e positive è necessario collegare l'unità di calibrazione "Calibration White" al segnalatore di allarme "White Beam" e scegliere la modalità corrispondente.

Nelle modalità di verifica e di modifica delle soglie minime e positive la linea dei pulsanti sul display LCD, per comodità di regolazione, viene così visualizzata: una scala condizionale con il valore della soglia - simbolo [#], e il valore del segnale - simbolo [↓]. Il funzionamento del blocco delle soglie minime o positive viene invece segnalato con il simbolo [*] nell'angolo in basso a destra del display.

Se in questo modo i segnali rumorosi, ovvero modificazioni del segnale non causate dal movimento di una persona nella zona di protezione, sono ancora presenti, è necessario eliminare le loro sorgenti (vedere la sezione "TEST E SINTONIZZAZIONE").

- ✓ Tutti i passaggi di controllo devono essere eseguiti entro intervalli di 20 secondi e con una velocità da 0,5 a 3 m/s, da un normale asse della zona di protezione, rimanendo non più lontani di 2 metri da quest'ultima. Il peso dell'operatore che effettuerà le operazioni deve essere tra i 50 e gli 80 kg, mentre l'altezza non deve superare 0,8-1 metri, rimanendo chinati.

L'esecuzione della sequenza delle sovrapposizioni deve essere la seguente:

- ✓ Al centro del sito di installazione, in entrambe le posizioni;
- ✓ Ad una distanza tra 15 e 20 metri dai blocchi del Ricevitore e del Trasmettitore, in entrambe le posizioni;
- ✓ Se sono state scavate delle buche, rimanere chinati mentre si fanno i vari movimenti.

ATTENZIONE! Per aumentare la stabilità del suono del segnale di allarme probabilmente sarà necessario stabilire soglie di funzionamento più alte.

PROCEDIMENTO TEST DI PROVA

- Prova a piedi

- Dopo aver interrotto la sensibilità, collegare 12 o 24V DC al sistema.
- Lasciar passare 2 minuti per l'attivazione.
- Assicurarci che la zona di protezione sia sgombra da tutte le persone.

Nota: Il procedimento di prova deve essere eseguito almeno una volta all'anno, per confermare il corretto funzionamento e l'intera zona di protezione coperta del rilevatore.

- Prova a distanza

- Applicare 5-30 Volt dall'unità di controllo al terminale contrassegnato **[TEST]** sull'unità T Trasmettitore.
- L'unità di controllo dovrebbe ricevere un segnale di allarme per circa 3 secondi.

Nota: Durante il normale funzionamento si consiglia di effettuare test a distanza ogni giorno per confermare il corretto funzionamento di tutto il sistema.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE
UE DECLARATION OF CONFORMITY



Noi importatori: **Skynet Italia S.r.l.**

We importers:

Indirizzo: Via del Crociale, 6 – Fiorano Modenese (MO) – Italia

Address:

dichiariamo che l'oggetto della dichiarazione è il prodotto: **Accessorio per Antifurto**

*Declares that the Object of the declaration is the product: **Anti Intrusion Accessory***

Modello: *Model:* **White Beam**

Funzione specifica: **Accessorio per Antifurto**

*Specific function: **Anti Intrusion Accessory***

È conforme ai requisiti essenziali della Direttiva Comunitaria *RED 2014/53/UE*
EMC 2014/30/UE, *LVD 2014/35/UE* e *ROHS 2011/65/UE* applicabili al prodotto.

Inoltre, l'oggetto della dichiarazione di cui sopra, è conforme alle pertinenti normative di armonizzazione dell'Unione:

*Conforms to essential requirement according to ECC Directive **RED 2014/53/UE**
EMC 2014/30/UE, **LVD 2014/35/UE**, **ROHS 2011/65/UE** applicable to this product.*

In addition, the object of the declaration described above, is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

EN 301 489 -1, EN 301 489-3, EN 50130-4, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,
EN 60950, EN 62311, EN 62233, EN 50364, EN 300 220, EN 50581

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto responsabilità esclusiva dell'importatore.

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the importes.

Informazioni supplementari:

Additional information: