



Rilevatore TRIPLA TECNOLOGIA

BASSO ASSORBIMENTO APPLICAZIONE RADIO UNIVERSALE

SV-TRB SV-TRE



RoHS 



MADE IN ITALY



CE

VERS. 03-16

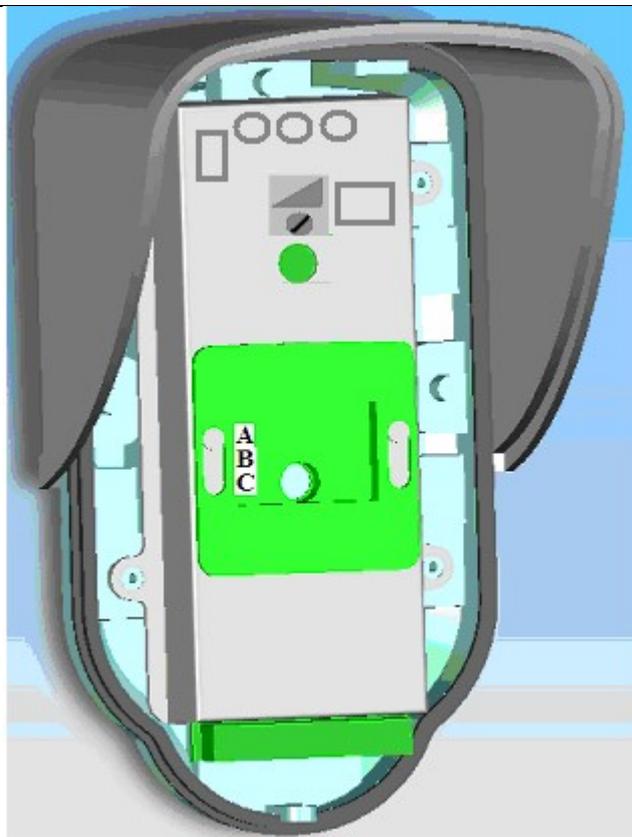
MADE IN ITALY

ANTIMASCHERAMENTO FRONTALE AD INFRAROSSI ATTIVI

SPECIFICHE TECNICHE

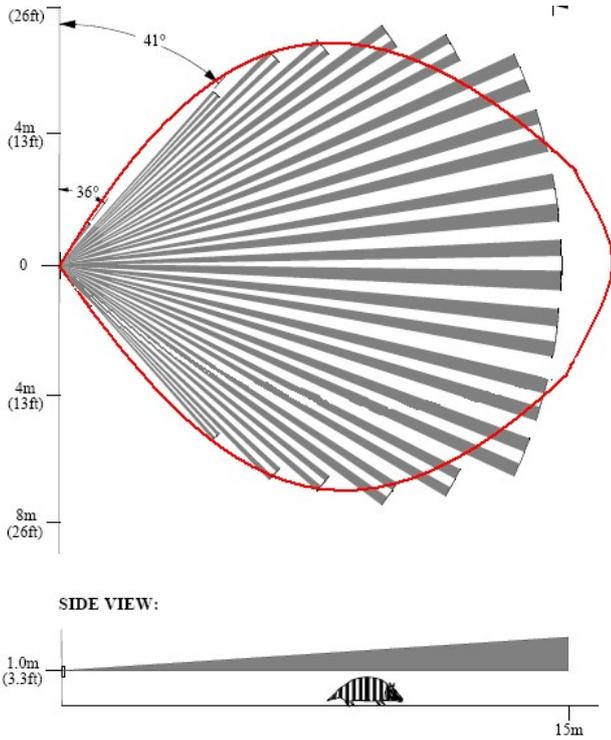
Installazione a muro	Copertura 15 mt, angolo 90°
Frequenza microonda	10.525 GHz
Tecnologia elaborazione allarme	DSP(Digital Signal Processing)
Distanza rilevazione	Da 5 a 15 mt
Zone rilevazione	8 zone per ogni sensore
Altezza installazione	0,8-1,4 m (raccomandata 1mt)
Tipologia rilevazione	Selezionabile: AND-OR
Tensione di lavoro	7,2 V con 2 batt Litio da 4,4 Ah
Consumo	In condizione di riposo < di 45 uA
Consumo in allarme	12 mA X 4 SEC
Potenza irradiata a 868.3 mHz	12 mW 100mt in campo libero
Reg. Sensore MW	Tramite trimmer
Tempo di trasmissione	1,8 sec
Led segnalazione	Rosso IR superiore, Rosso IR inferiore, Giallo microonda
Velocità rilevazione	Compresa tra 0.2 e 3.5 m/s
Immunità RFI/EMI	3 V/m tra 0.1MHz-500MHz
Immunità luce	>10000 Lux
Programmazione	Tramite dip Switch
Temperatura d'esercizio	Da -10°C a +55° C
Grado di protezione	IP54

DESCRIZIONE PRODOTTO



Sensore a tripla tecnologia da Esterno. Doppio sensore ad infrarosso e microonda incorporata. Regolazione portata massima del sensore MW tramite trimmer posto all'interno (come da figura) .
Regolazione in altezza del sensore inferiore (IR2) per regolare alla perfezione la portata e diminuire le probabilità di falsi allarmi, con tre angoli di inclinazione A – B - C.
Immune in condizione AND ad animali con peso corporeo inferiore ai 20 Kg e di altezza inferiore agli 80 cmt. (con sensore istallato ad 1mt di altezza) .
Segnalazione ottica della rivelazione di allarme (escludibile) .
Autocompensazione della temperatura e dell'intensità luce .
Autocompensazione della velocita di rivelazione.
Frequenza di funzionamento – 433.9 o 868.3

DIAGRAMMA DI COPERTURA



Vista in pianta della protezione
In rosso è riportata la zona di protezione della micocnda

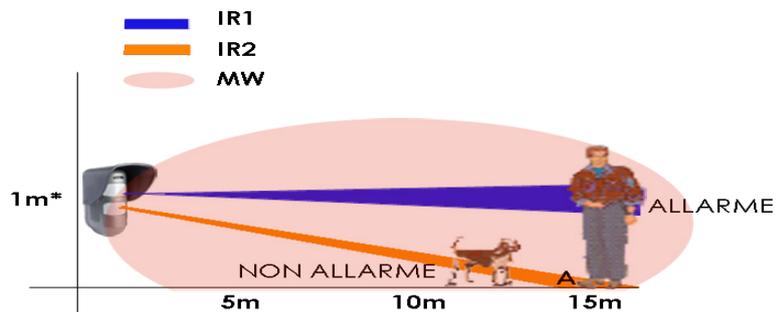
Configurazione AND posizione A,B,C	Configurazione OR1
<p>Configurazione AND posizione A, B, C</p> <p>* con L'utilizzo della staffa è possibile variare l'altezzadi fissaggio</p>	<p>Configurazione OR</p> <p>* con L'utilizzo della staffa è possibile variare l'altezzadi fissaggio</p>

Configurazione OR 2 posizione A	Configurazione OR 2 posizione B	Configurazione OR 2 posizione C
<p>Configurazione OR posizione A</p> <p>* con L'utilizzo della staffa è possibile variare l'altezzadi fissaggio</p>	<p>Configurazione OR posizione B</p> <p>* con L'utilizzo della staffa è possibile variare l'altezzadi fissaggio</p>	<p>Configurazione OR posizione C</p> <p>* con L'utilizzo della staffa è possibile variare l'altezzadi fissaggio</p>

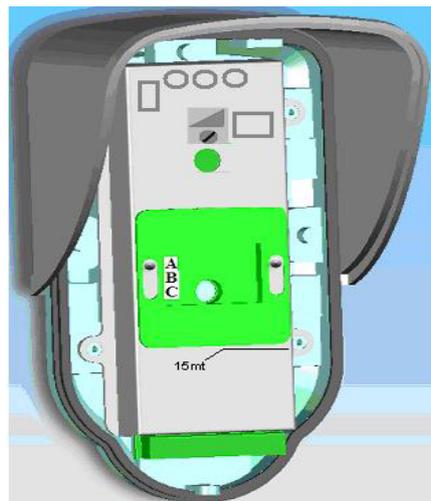
RILEVAZIONE

Configurazione AND posizione A

Configurazione AND posizione A

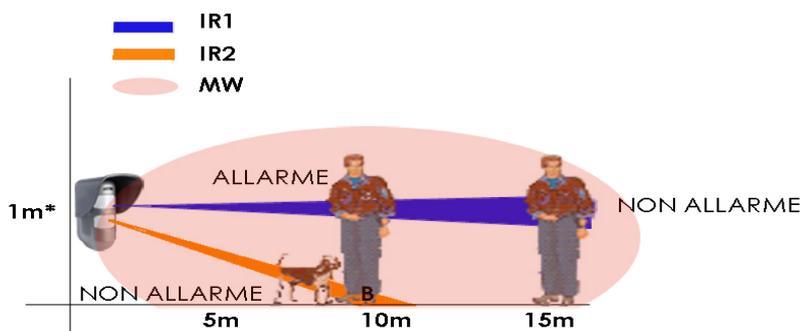


* con L'utilizzo della staffa è possibile variare l'altezzadi fissaggio

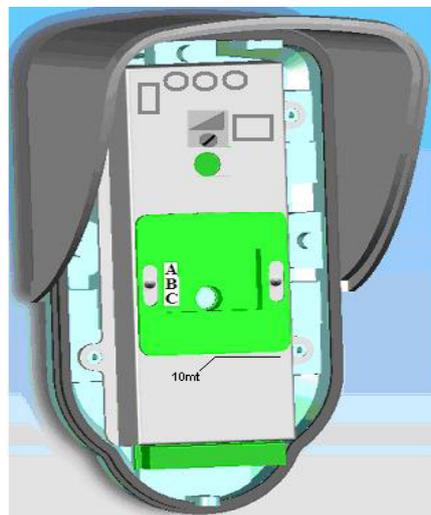


Configurazione AND posizione B

Configurazione AND posizione B

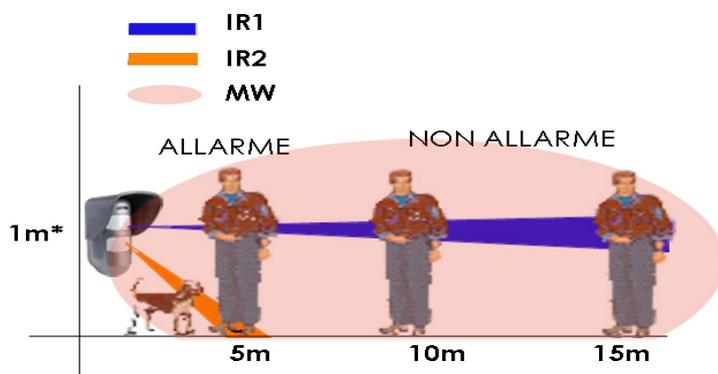


* con L'utilizzo della staffa è possibile variare l'altezzadi fissaggio

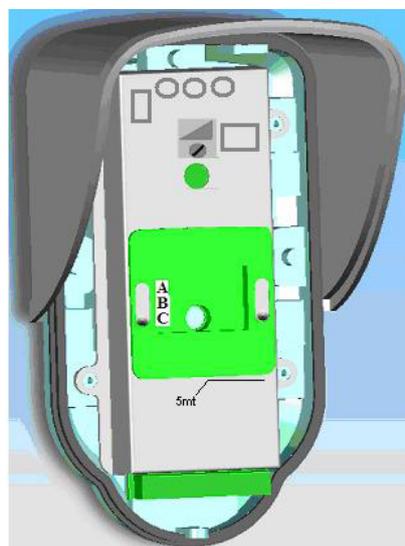


Configurazione AND posizione C

Configurazione AND posizione C



* con L'utilizzo della staffa è possibile variare l'altezzadi fissaggio

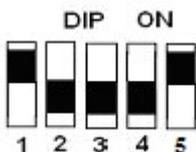


INDICAZIONI GENERALI SULL'INSTALLAZIONE DEL RILEVATORE

Per un corretto funzionamento del rilevatore a tripla tecnologia occorre tener presente che:

- La microonda è sensibile a qualunque movimento, non puntare mai il sensore verso delle siepi o fronde di alberi . Regolare la portata opportunamente.
- Le superfici metalliche riflettono la microonda modificandone la portata.
- I due sensori a infrarosso passivo sono sensibili alle repentine variazioni termiche. Evitare di puntare il sensore diretto verso il sole . In presenza di animali regolare opportunamente l'angolo di rivelazione e utilizzare sempre la condizione AND.
- Il rilevatore alla prima alimentazione ha un tempo di stabilizzazione di circa 1 minuto. Durante questo periodo il sensore è interdetto.

OPZIONI DI RILEVAMENTO



Di serie i DIP di programmazione vengono impostati come in figura

DIP1

LED

Con questo DIP si abilitano o meno le segnalazioni dei LED con DIP1=ON le segnalazioni sono attive, con DIP1=OFF le segnalazioni a LED sono disabilitate.

DIP 2

TEST MODE

Questa funzione si attiva impostando il DIP 2 su Off. Se si utilizza questa opzione, ad ogni rivelazione di allarme corrisponde una trasmissione radio frequenza. E' importante che a fine test venga riposizionato in On per attivare il tempo di inibizione a 2 minuti

DIP3

AND

Questa modalità si attiva impostando il DIP 3 su Off. Il rilevatore, una volta attivata questa modalità, genererà un allarme quando i due sensori ad infrarossi ed il sensore a microonde rileveranno un movimento. Questa modalità è da utilizzare quando l'ambiente monitorato presenta elementi instabili che potrebbero essere causa di falsi allarmi.

OR

Questa modalità si attiva impostando il DIP 3 su ON. Il rilevatore, una volta attivata questa modalità, genererà un allarme quando un sensore ad infrarossi e il sensore a microonde rileveranno un movimento. Questa modalità è da utilizzare quando il livello di stabilità degli elementi dell'ambiente è molto alto. In questo modo ogni piccolo movimento viene rilevato.

DIP 4

ESCLUSIONE MICRO ONDA

DIP 4 su OFF. Micro onda attiva .

DIP 4 su ON . Micro onda esclusa .

Questa impostazione si riferisce alla rilevazione di allarme della MW. In ambienti particolarmente stretti (tipo corridoi di garage o entrate pedonali di giardini) si consiglia di posizionare il DIP 4 su ON, in modo tale che la rilevazione è data solo dai sensori ad infrarosso. Se si utilizza questa modalità, posizionare sempre il dip 3 in OFF (funzione AND)

DIP 5 Lasciare in posizione ON

PROVA DI FUNZIONAMENTO

Posizionare il Dip 1 in ON

Posizionare il DIP 2 in OFF

Controllare e regolare l'area di copertura (vedi schemi precedenti)

Muoversi all'interno dell'area da proteggere e verificare l'accensione specifica dei LED .

Tenendo presente che i sensori ad infrarosso sono sensibili all'attraversamento e non all'avvicinamento.

Se la rivelazione non corrisponde alle proprie esigenze intervenire o sul trimmer di regolazione portata MW (per aumentare ruotare in senso antiorario, per diminuire in senso orario) o sull'angolo di inclinazione del sensore IR2.

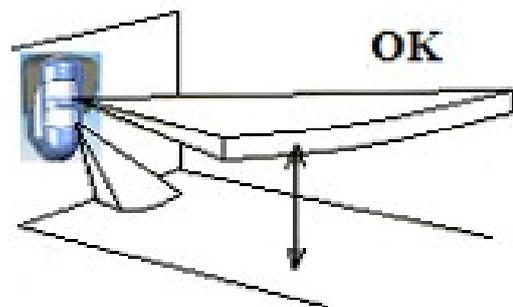
Riposizionare sempre il DIP1 in OFF e il DIP 2 in ON (per risparmiare la vita della batteria).

N.B. Il sensore genera un allarme quando anche la MW rivela un movimento , la mw è sempre spenta , si attiva in condizione AND se tutte e due i sensori ad infrarosso rivelano un allarme . In condizione OR se uno dei due sensori ad infrarosso rivela un allarme.

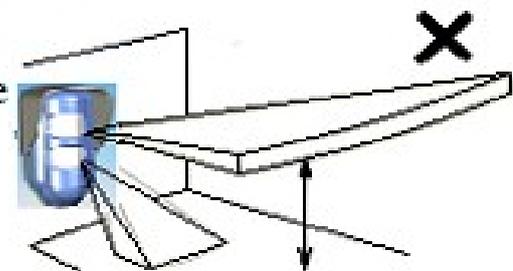
CONSIGLI PER L'ISTALLAZIONE

1 Installazione perpendicolare

Installare il rivelatore perpendicolare al terreno in modo che l'area superiore di rivelazione sia parallela al terreno



Se il rivelatore viene installato con una certa angolazione (non perpendicolare) l'affidabilità di funzionamento può essere ridotta

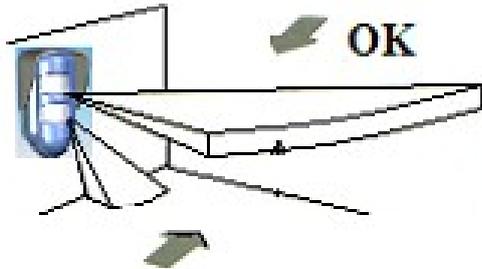


2 Altezza di fissaggio

L'altezza di fissaggio deve essere compresa fra 0,8 e 1,4 mt

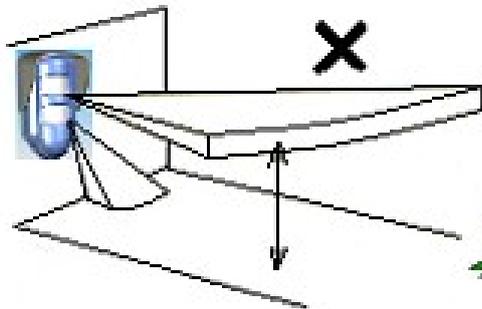
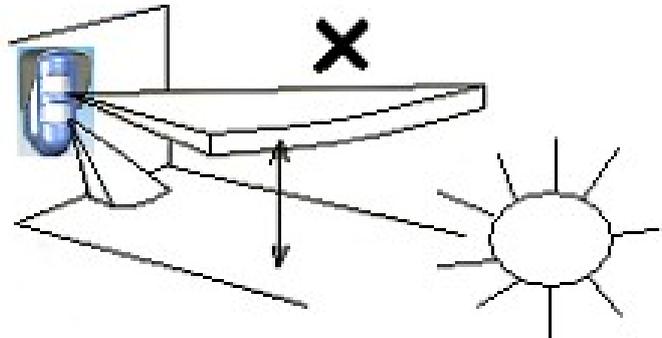


3 Attraversamento, luci, oggetti mobili



Fissare il rivelatore in modo che l'area di copertura debba essere attraversata

Si raccomanda di evitare che il rivelatore venga investito da luce solare diretta o altre forti fonti luminose

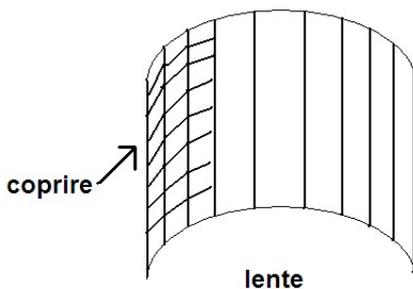
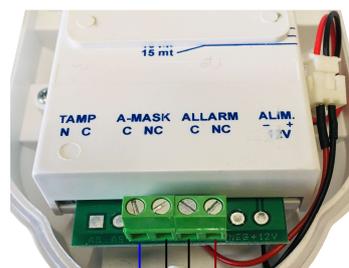


oggetti mobili

N.B. In presenza di siepi o cespugli , coprire i fasci della lente degli infrarossi in corrispondenza delle piante come in fig.



siepe



lente