



# Rilevatore **TRIPLA TECNOLOGIA**

**SV-STF TRIPLA TECNOLOGIA G. ANG. 15 METRI FILO**

**SV-STL TRIPLA TECNOLOGIA TENDA 25/30 METRI FILO**

**SV-TRE TRIPLA TECNOL G. ANG. BASSO ASSORB. UNIVER. 15 METRI**

**SV-TRL TRIPLA TECNOL TENDA BASSO ASSORB. UNIVER. 25 METRI**

**SV-DIR TRIPLA TECNOL. G. ANG. RADIO LÛSA 15 METRI**

**SV-DIL TRIPLA TECNOL. TENDA RADIO LÛSA 25 METRI**



**VERS. 22-01**

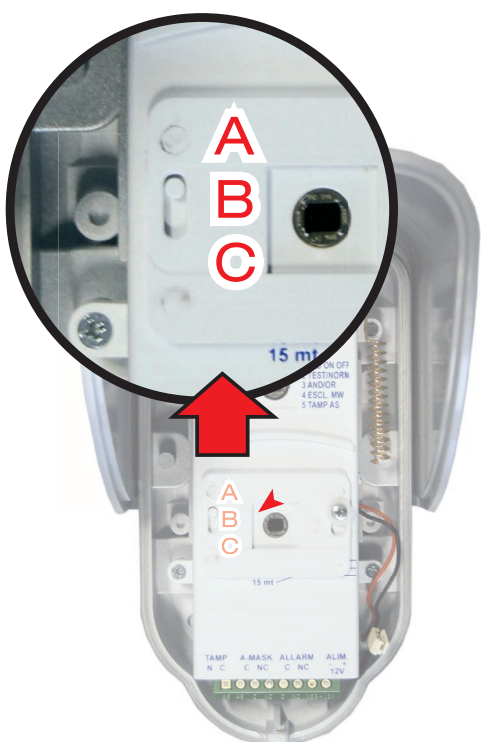
**MADE IN ITALY**

**ANTIMASCHERAMENTO FRONTALE AD INFRAROSSI ATTIVI**

## CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SENSORE COSTRUITO IN 4 VERSIONI

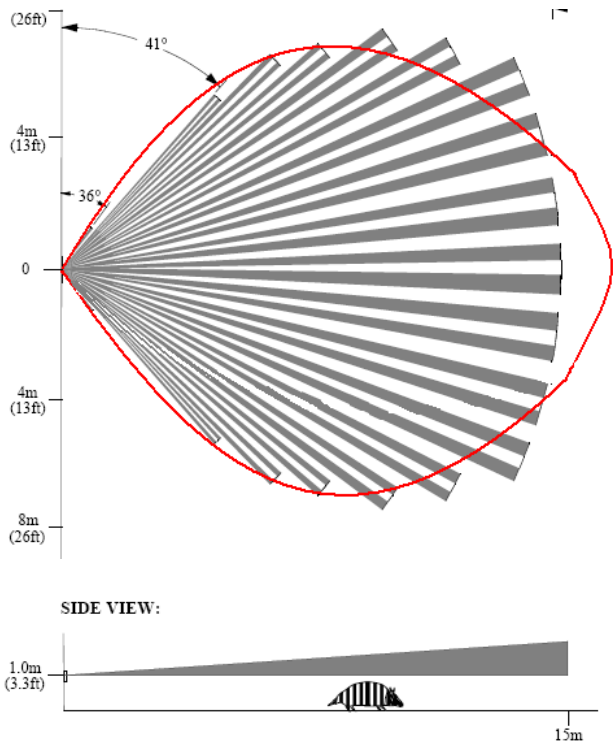
Installazione a muro	Copertura 15 mt, angolo 90° Tenda LR 6°
Frequenza microonda	10.525 GHz Escludibile Dip 4
Tecnologia elaborazione allarme	DSP (Digital Signal Processing)
Distanza rilevazione per Serie	Da 5 a 15 mt serie G.T. 25 mt LR - S.Micoonda
Zone rilevazione	8 zone per ogni sensore (serie 12)
Altezza installazione	0,8-1,4 mt (raccomandata 1mt serie 12 G.T.)
Altezza installazione	2,1-2,3 mt (raccomandata inclinazione 8°)
Tipologia rilevazione	Selezionabile: AND-OR
Tensione di lavoro Versione Filo	Da 10,5 a 14 Vdc
Consumo Sensori Filare	In condizione di riposo < di 1.5 mA
Consumo Sensori Filare	In condizione di allarme < di 100 mA
Tensione di lavoro Basso Assorbimento (Radio)	Batteria 7,2 V 5,4 Ah (pacco connettore Polar.)
Consumo (Basso Assorbimento)	In condizione di riposo <di 25 µA> MW Impuls.
Consumo in allarme	12 mA per 4"
Contatto di allarme	NC 100 mA (Relè)
Reg. Sensore MW,IR1 e IR2	Tramite trimmer
Tempo di allarme	1,2 sec
Led segnalazione	Rosso IR super. e IR infer. 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

## SPECIFICHE TECNICHE



- 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 cm (con sensore installato ad 1 m di altezza).
- Segnalazione ottica della rivelazione di allarme (escludibile).
- Autocompensazione della temperatura e dell'intensità della luce.
- Autocompensazione della velocità di rilevazione. (solo mod. radio)
- Frequenza Nostri Trasmettitori 433,92 e 860,3 MHz Cod. Securvera
- Predisposto per reti ZigBee. (solo mod. radio)

# DIAGRAMMA DI COPERTURA DEL SENORE 15 MT - 4 VERSIONI PAGINA 5



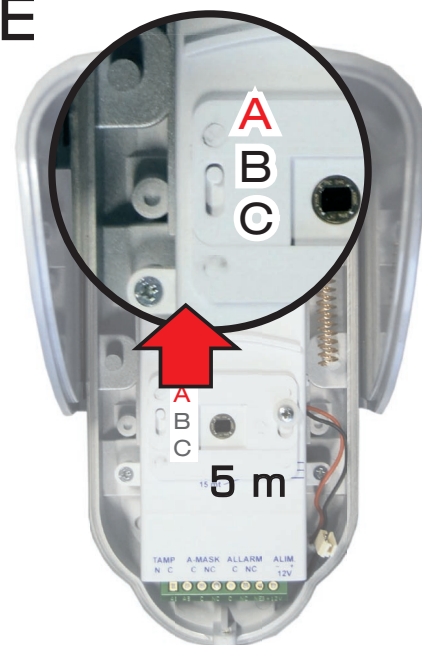
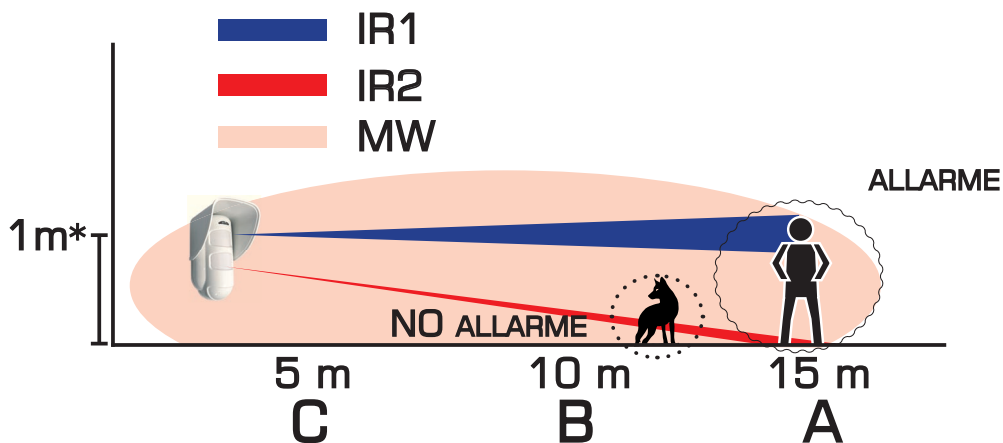
Vista in pianta della protezione  
In rosso è riportata la zona di protezione della microonda

<p><b>Configurazione AND posizione A,B,C</b></p> <p>Configurazione AND posizione A, B, C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">█</span> IR1</li> <li><span style="color: orange;">█</span> IR2</li> <li><span style="color: pink;">█</span> MW</li> </ul> <p>* con L'utilizzo della staffa è possibile variare l'altezzadi fissaggio</p>	<p><b>Configurazione OR1</b></p> <p>Configurazione OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">█</span> IR1</li> <li><span style="color: orange;">█</span> IR2</li> <li><span style="color: pink;">█</span> MW</li> </ul> <p>* con L'utilizzo della staffa è possibile variare l'altezzadi fissaggio</p>
--	---

<p><b>Configurazione OR 2 posizione A</b></p> <p>Configurazione OR posizione A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">█</span> IR1</li> <li><span style="color: orange;">█</span> IR2</li> <li><span style="color: pink;">█</span> MW</li> </ul> <p>* con L'utilizzo della staffa è possibile variare l'altezzadi fissaggio</p>	<p><b>Configurazione OR 2 posizione B</b></p> <p>Configurazione OR posizione B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">█</span> IR1</li> <li><span style="color: orange;">█</span> IR2</li> <li><span style="color: pink;">█</span> MW</li> </ul> <p>* con L'utilizzo della staffa è possibile variare l'altezzadi fissaggio</p>	<p><b>Configurazione OR 2 posizione C</b></p> <p>Configurazione OR posizione C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">█</span> IR1</li> <li><span style="color: orange;">█</span> IR2</li> <li><span style="color: pink;">█</span> MW</li> </ul> <p>* con L'utilizzo della staffa è possibile variare l'altezzadi fissaggio</p>
--	--	--

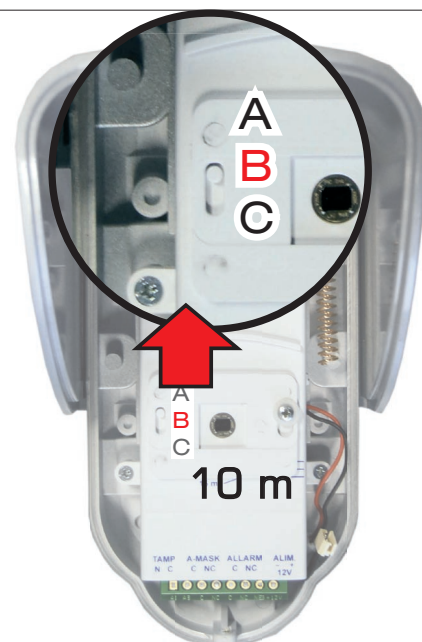
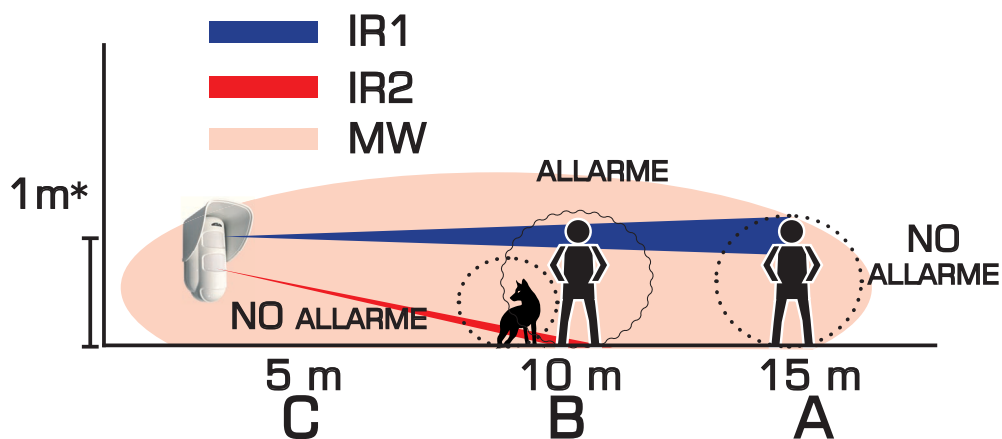
# CARATTERISTICHE DI RILEVAZIONE

## Configurazione AND Dip 3 Off Posizione A



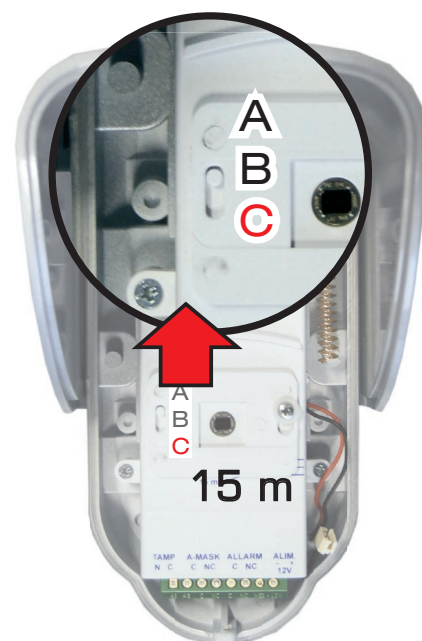
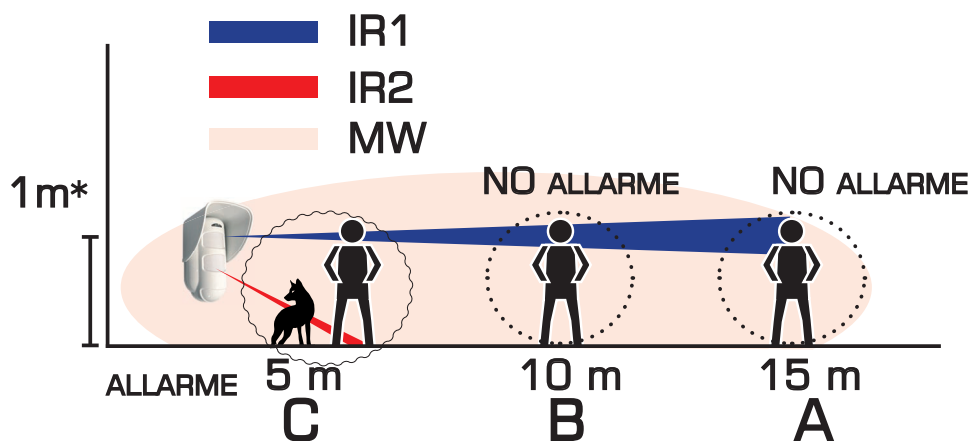
\* con l'utilizzo della staffa è possibile variare l'altezza di fissaggio.

## Configurazione AND Dip 3 Off Posizione B



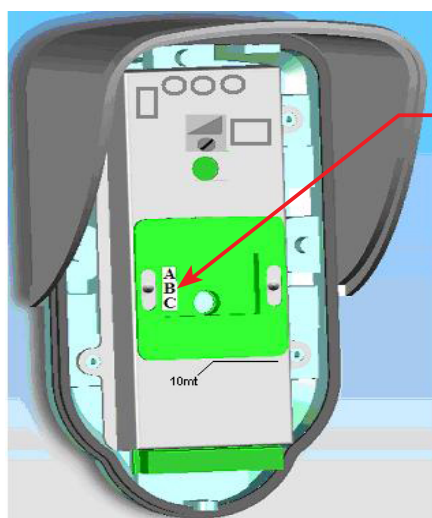
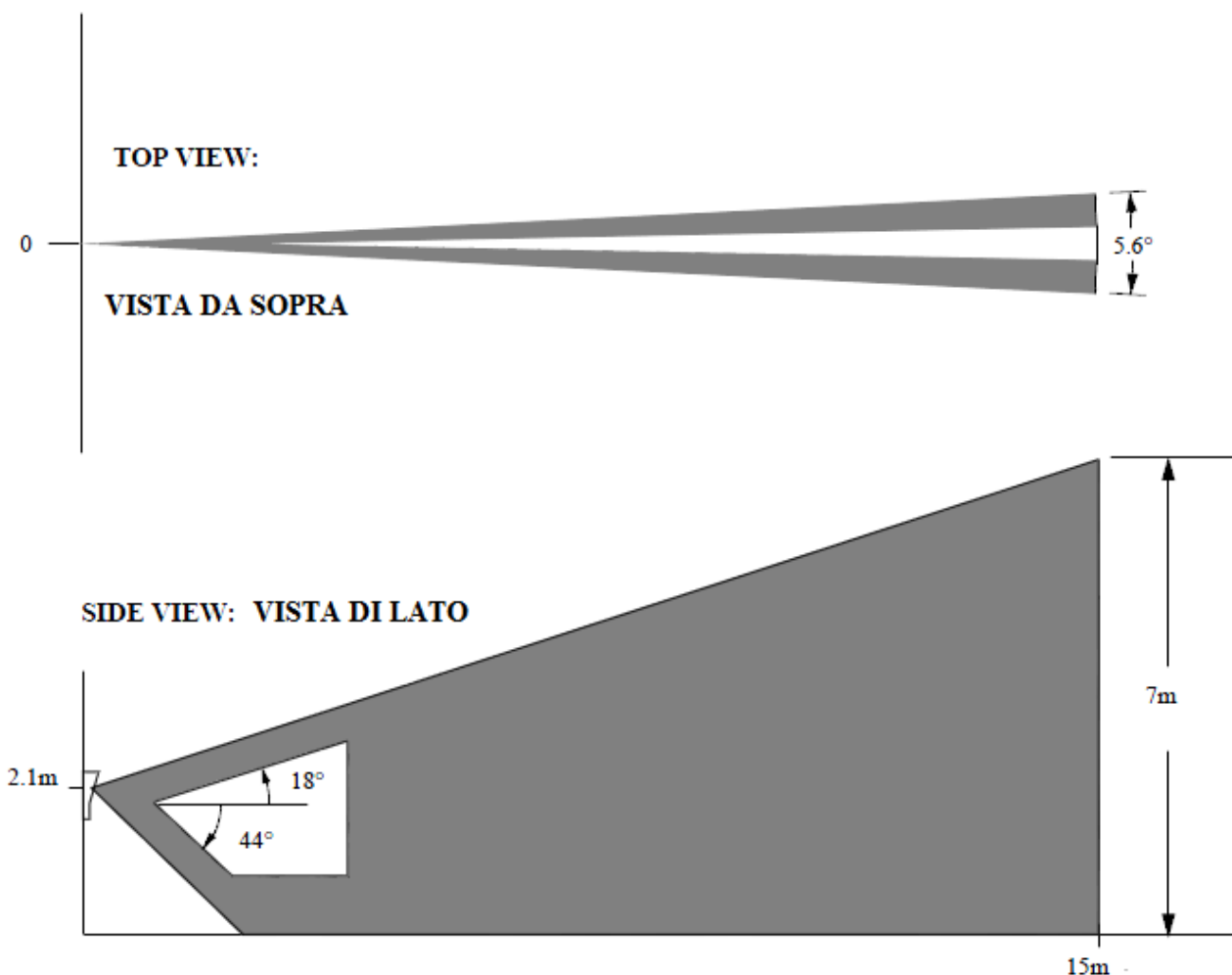
\* con l'utilizzo della staffa è possibile variare l'altezza di fissaggio.

## Configurazione AND Dip 3 Off Posizione C



\* con l'utilizzo della staffa è possibile variare l'altezza di fissaggio.

## DIAGRAMMA DI COPERTURA SERIE 15 MT FILO E BASSO ASSORBIMENTO

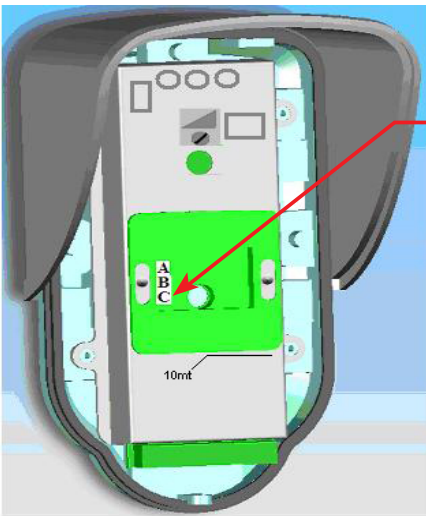
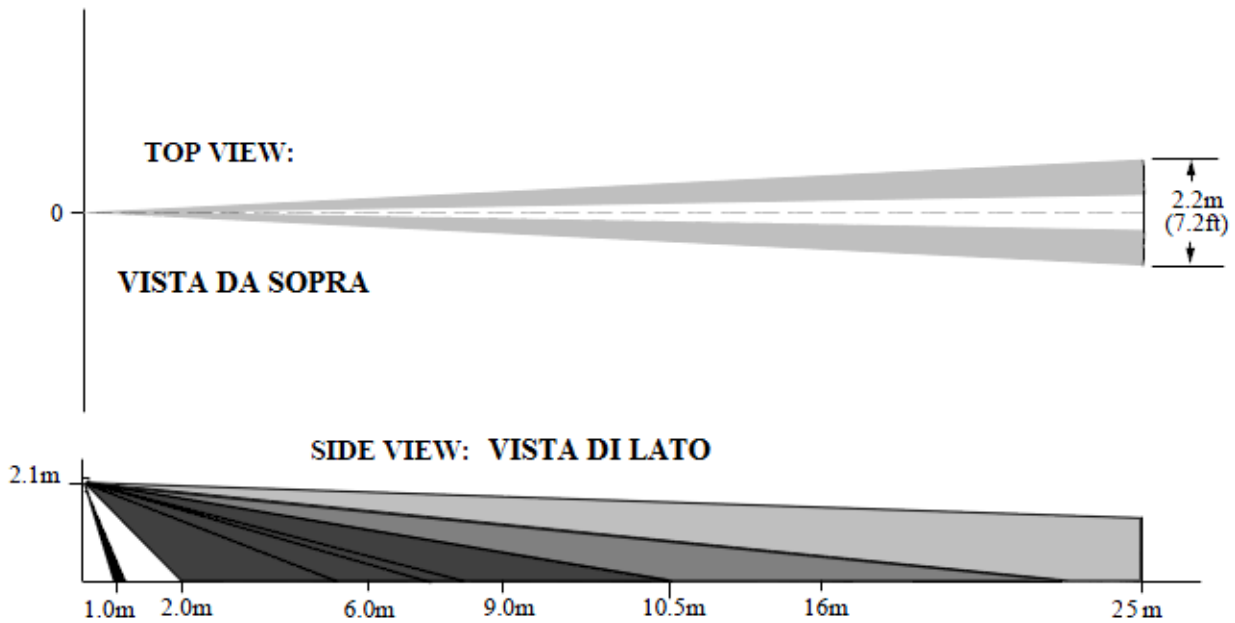


Per ottenere una tenda tra i 12/15 mt Installare il sensore ad una altezza massima di 0,8 mt, ideale a 1,0 mt.  
Posizionare il sensore inferiore nella posizione desiderata come indicato nelle figure di pagina 4, a seconda della protezione da ottenere. Ancorare stabilmente al muro o colonna.  
Regolazione la portata massima del sensore Microonda tramite trimmer posto all'interno.  
l'oscuratore. Se esistono disturbi come piante, disabilitare la Micronda In condizione AND Immune ad animali con peso corporeo inferiore ai 10 Kg e di altezza inferiore ai 40 cmt. (con sensore istallato ad 1 mt di altezza). Per effettuare le regolazioni delle portate, rimuovere il tappeto trasparente e seguire le istruzioni di pagina 2  
La Taratura Meccanica in altezza è importantissima per le portate

**Codici delle 4 Triple: SV-STF Portata 15 Metri Tenda Grandangolo Filo**  
**SV-STL Portata 25/30 Metri Solo Tenda Filo**  
**SV-TRE Portata 15 Metri Tenda Grand. Radio B. Assorb.**  
**SV-TRL Portata 25 Metri Solo Tenda Radio B. Assorb.**



## DIAGRAMMA DI COPERTURA SERIE 30 SV-STL FILO E SV-TRL RADIO



Per ottenere una tenda tra i 20/25 mt Installare il sensore ad una altezza massima di 2,3 mt, ideale a 2,1 mt. con staffa inclinabile  
Posizionare sempre il sensore inferiore nella posizione C come indicato in figura.

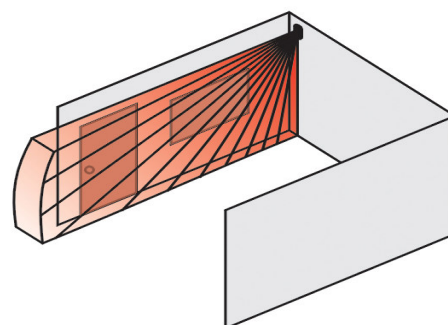
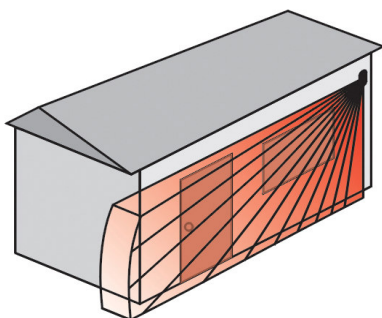
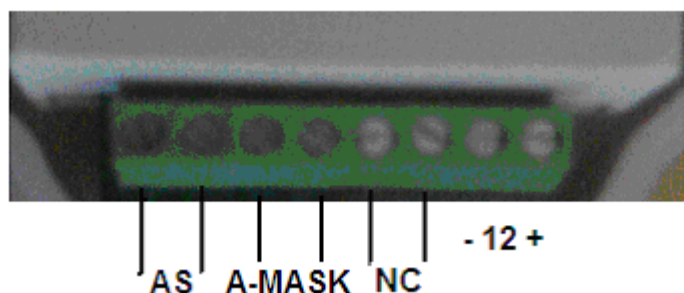
Ancorare al muro sempre con la staffa, inclinare il sensore di almeno 8 gradi per avere il massimo della portata, questa è una taratura. Tenere sempre in condizione AND e micro onda attiva. Non utilizzare l'oscuratore. Se esistono disturbi come piante, disabilitare la Micronda. In condizione AND è immune ad animali con peso corporeo inferiore ai 10 Kg e di altezza inferiore ai 40 cmt. (con sensore installato ad 2,1 mt di altezza). Per effettuare le regolazioni delle portate, rimuovere il tappeto trasparente e seguire le istruzioni di pagina 2. La Taratura Meccanica altezza inclinazione è importantissima.

Il rilevatore di movimento a tripla tecnologia Securvera possiede un sistema di controllo ambientale che quando acceso, verifica e memorizza l'ambiente da proteggere; per poi individuare i movimenti. Questo sistema discrimina anche i disturbi, come movimento di piccoli animali, piccole piante, quindi è necessario che il sensore non riceva disturbi per almeno un minuto per la sua stabilizzazione.

**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 facendo riferimento alla serigrafia riportata sul frontale, la portata aumenta ruotando in senso antiorario.
- 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. La regolazione della portata dell'infrarosso inferiore è regolabile tramite il trimmer superiore, la portata aumenta ruotando in senso antiorario.
- Il rilevatore alla prima alimentazione ha un tempo di stabilizzazione di circa 1 minuto.

Morsettiera



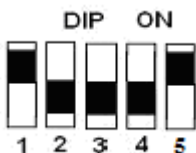
Il sensore utilizzato per rilevare movimento di intrusi da 20/25 metri esterno; va montato a parete, ad una altezza di 2,1/2,3 metri di altezza e regolato meccanicamente come da istruzioni, programmato A-B-C e tarato come riportato a pagina 6. Se esistono disturbi escludere la Microonda

## 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  
Se il DIP 5 se esite deve rimanere in posizione ON 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**

<b>PROVA DI FUNZIONAMENTO</b>
-------------------------------

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.

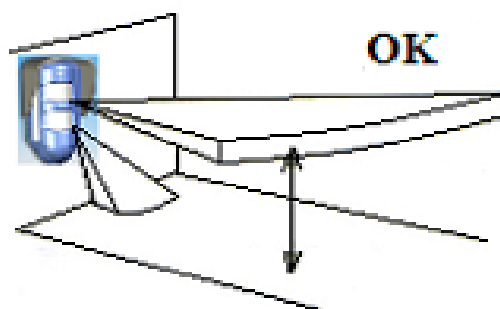
Riposizionare sempre il DIP1 in OFF e il DIP 2 in ON ( per risparmiare la vita della batteria ).

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.

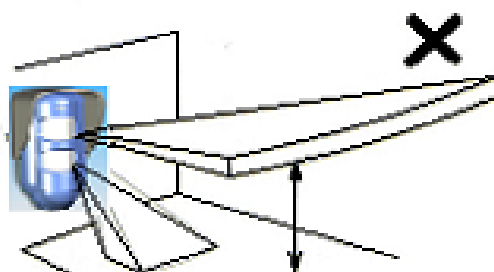
## CONSIGLI PER L'ISTALLAZIONE

### 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

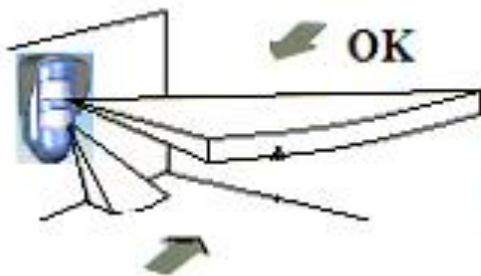


### 2 Altezza di fissaggio

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

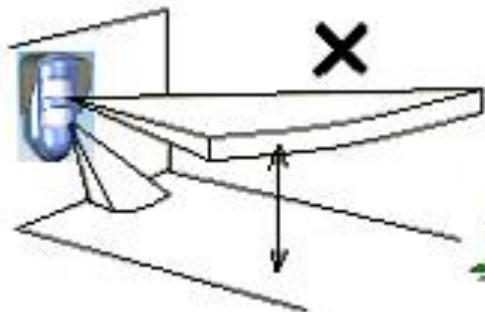
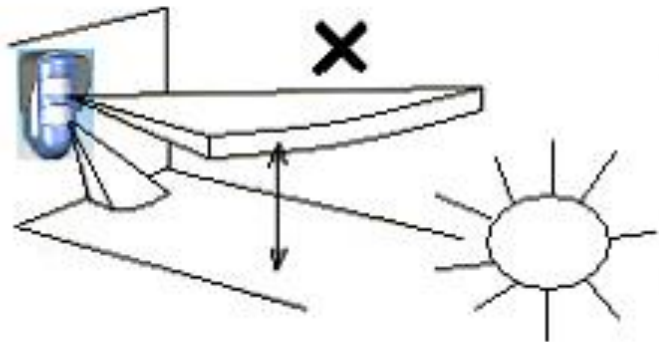


### 3 Attraversamento, luci, oggetti mobili



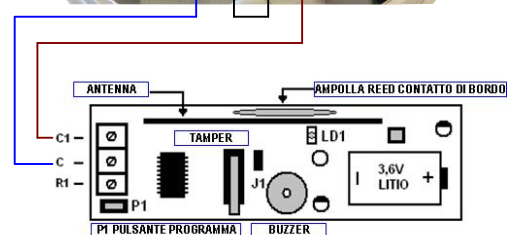
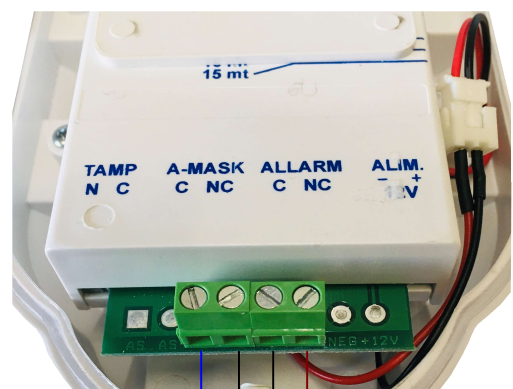
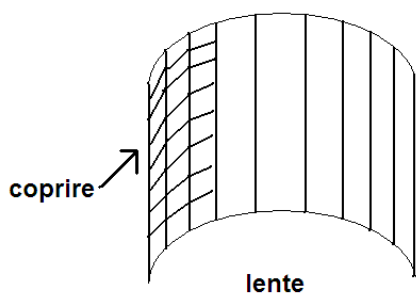
Fissare il rivelatore in modo che l'area di copertura debba essere attraversata

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



oggetti mobili

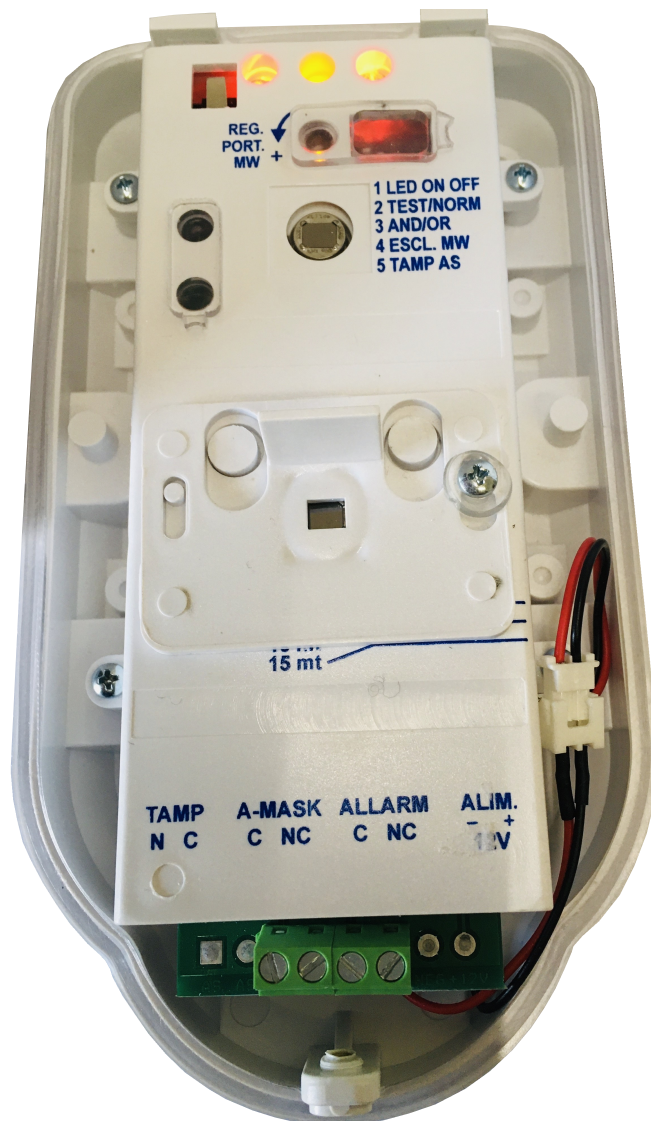
**N.B. In presenza di siepi o cespugli , coprire i fasci della lente degli infrarossi in corrispondenza delle piante come in fig.**



RoHS



MADE IN ITALY



### EC Dichiarazione di Conformità

In accordo con la direttiva 1999/5/EC (R&TTE)

La società : Securvera ifa

Dichiara che il prodotto : SV-DAM Tripla Tecnologia

Destinato al settore dei: **Sistemi di Allarme**

Costruito dalla: Securvera ifa

È conforme ai requisiti essenziali di cui all'articolo 3 e alle altre disposizioni pertinenti della direttiva 1999/5/CE, quando viene utilizzato per la sua destinazione.

Requisiti di sicurezza dell'articolo 3.1(a)

**Norma applicata: EN60950-1**

Requisiti di protezione concernenti la compatibilità elettromagnetica (EMC) ai sensi dell'articolo 3.1 (b)

**Norma applicata: ETS 300683, EN 61000-6-3, EN 301 489-1, EN50130-4**

E' stata eseguita la procedura di valutazione della conformità in base alla direttiva 1999/5/CE.