

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Sensore Doppia Tecnologia (MW + IRP) volumetrico a Tenda per esterno



**Sistema globale di autoprotezione, escludibile e parzializzabile, composto da un antimascheramento della Microonda più un antimascheramento attivo della lente dell'infrarosso.**



**4 settaggi di sensibilità ottimizzati per Interno, Esterno, Avvicinamento, Attraversamento, in abbinamento al Trimmer per la regolazione globale della portata**



**Barriera 12 mt x 200cm.**



**Contenitore in policarbonato IP65 resistente agli agenti atmosferici**



**Compensazione della Temperatura Ambientale**

**-Filtro Ottico Selettivo della banda Infrarossa**

**-Memoria di Allarme, Memoria di Mascheramento e gestione interattiva dello spegnimento dei led.**

**-Possibilità di installazione Parete / Parete o Soffitto / Pavimento con l'ausilio della Staffa angolare in dotazione e dello snodo HUB opzionale.**

**-Optica a Fessura Profonda per una alta immunità della sezione Infrarosso a tutti i fenomeni/disturbi che non si presentino nel suo effettivo campo visivo di rilevazione.**

## ACCORREDO NELLA CONFEZIONE

n°1 Staffa angolare in policarbonato.

N°2 viti 3.5 x 9.5 per fissaggio Staffa angolare (+ 2 di riserva)

N°2 Tasselli da 6 mm per fissaggio a muro

N° 2 Viti 4 x 30 per fissaggio a muro.

## ISTALLAZIONE

Aprire il sensore svitando la **Vite di chiusura**.

Smontare l'insieme **Fondo Intermedio** e **Scheda elettronica** dal **Fondo**.

### Amuro o con staffa angolare

Incidere la **Sede A** e la **Sede B** nel **Fondo**

Far passare il cavo attraverso l'**Apertura cavo** del **Fondo**.

Per installazione diretta a muro fissare il **Fondo** con le apposite viti tramite le **Sedi A e B**.

Per installazione con **Staffa angolare\***, fissare prima la staffa alla parete con le apposite viti e poi fissare il **Fondo** alla staffa tramite le **Sedi A e B** con le viti di fissaggio a staffa.

Passare il cavo attraverso il **Gommino** sul **Fondo intermedio**, e riinserire l'insieme **Fondo intermedio** e **Scheda elettronica** sul **Fondo** già fissato.

Procedere con il collegamento dei cavi

*\*La Staffa angolare può essere indifferentemente montata con verso destro o sinistro..*

### Con Snodo HUB-P\* ( versione in policarbonato grigio )

Lo snodo HUB-P sarà applicato in maniera orizzontale o direttamente al muro con le apposite viti e tasselli, o sul supporto HUB-CP tramite le viti di fissaggio staffa.

Permetterà orientamenti di +/- 45° sul piano verticale, e +30°, nel verso contrario a quello delle "Frece di Orientamento", sul piano orizzontale..

Far passare il cavo di collegamento attraverso lo HUB-P e l'**Apertura cavo**.

Serrare il **Fondo** sullo **Snodo** con le viti di fissaggio staffa attraverso le **Sedi C e D**.

Orientare lo snodo e serrare la vite di bloccaggio snodo attraverso l'**Apertura cavo**.

Passare il cavo attraverso il **Gommino** sul **Fondo intermedio**, e riinserire l'insieme **Fondo intermedio** e **Scheda elettronica** sul **Fondo** già fissato.

Procedere con il collegamento dei cavi.

### Collegamento dei cavi

Collegare il cavo alla morsettiere secondo lo schema.

Regolare la portata tramite il trimmer (Vedi capitolo settaggi)

Eseguire se necessario il settaggio di funzionemanto (Vedi capitolo settaggi)

Applicare il frontalino.

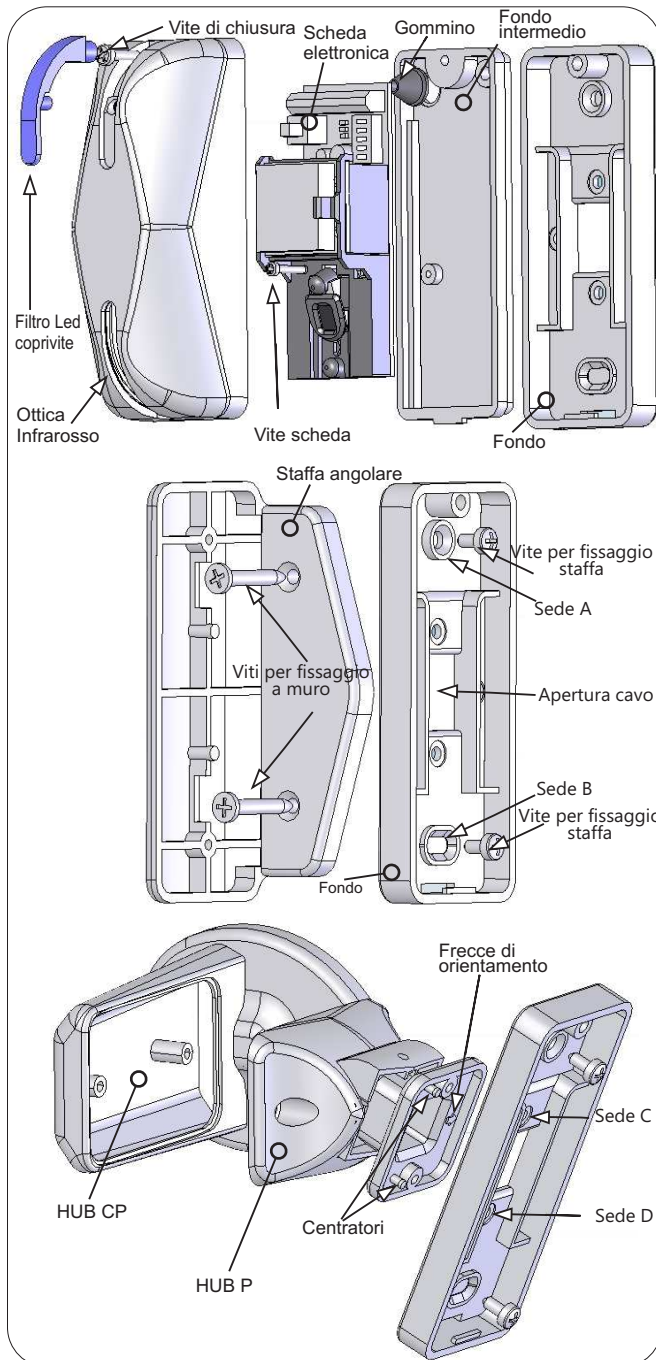
Eseguire il Walk Test verificando le rilevazioni tramite i Led.

Serrare la vite di chiusura.

Applicare il **Filtro Led Coprivite**. Questo elemento ha la duplice funzione:

-permette di lasciare i led accesi in modo che non possano essere visti a distanza da un eventuale intruso, permettendo di verificare nelle sue immediate vicinanze il funzionamento del sensore da parte dell'utente;

-maschera esteticamente la **Vite di chiusura** del sensore.



MORSETTIERA

-	INPUT: ingresso riconoscimento impianto inserito / disinserito.
+ 12V	Ingresso alimentazione 12V
NC TAMP	Contatto Tamper normalmente chiuso
NC ALL	Rele Allarme normalmente chiuso
NC MASK	Rele Antimask normalmente chiuso

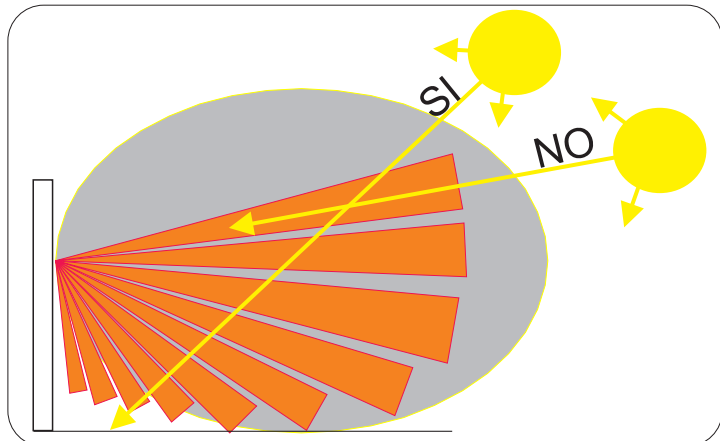
## CONSIGLI PER L'ISTALLAZIONE

In installazioni da interno preferire posizionamenti del sensore verso l'interno del locale e lontano da macchinari in movimento e fonti di calore.

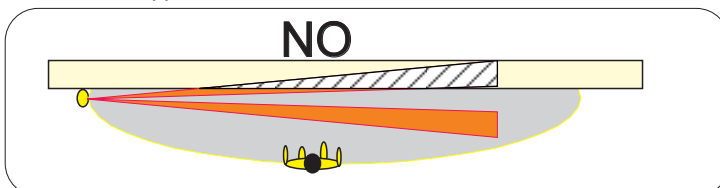
Evitare di dirigerlo verso vetrate esposte al sole.

In installazioni da esterno, evitare che i raggi del SOLE specialmente nelle ore più calde della giornata, arrivino diretti all'elemento sensibile dell'Infrarosso.

**Nota:** prestare attenzione a non oscurare, neanche parzialmente, il campo di visione del rilevatore.



Per protezioni di pareti, evitare che una zona sensibile dell'Infrarosso si trovi a contatto con il muro per non annullare il beneficio del sensore infrarosso a doppio elemento.



Ovviare a questo montando il sensore distaccato dal muro (vedi tabella),

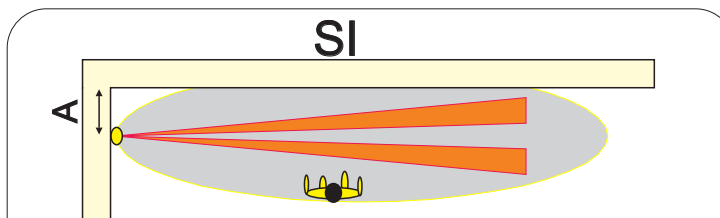
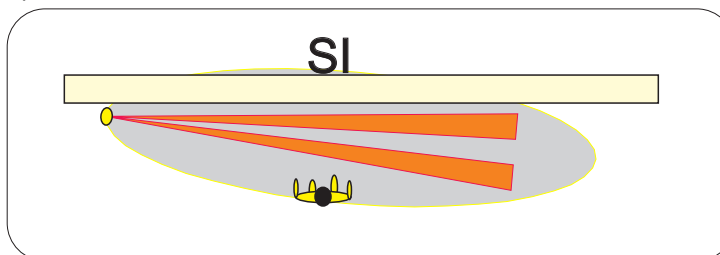
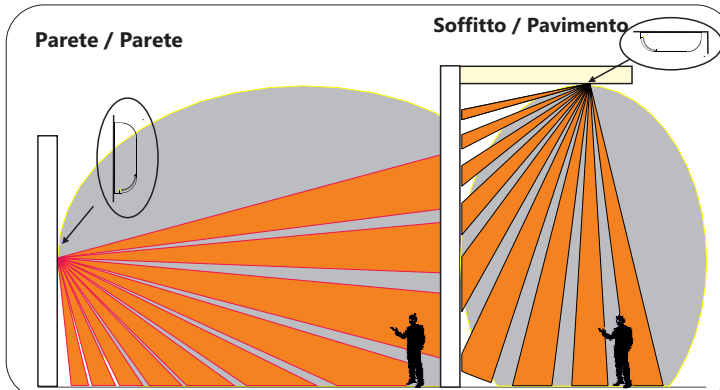


Tabella della distanza A in funzione della portata	
Portata	Distanza A
12mt	120 cm
8 mt	70 cm
4 mt	35 cm
2 mt	18 cm

od orientando il sensore di qualche grado ( $< 10^\circ$ ) utilizzando l'accessorio optional Snodo HUB-P + HUB-CP.

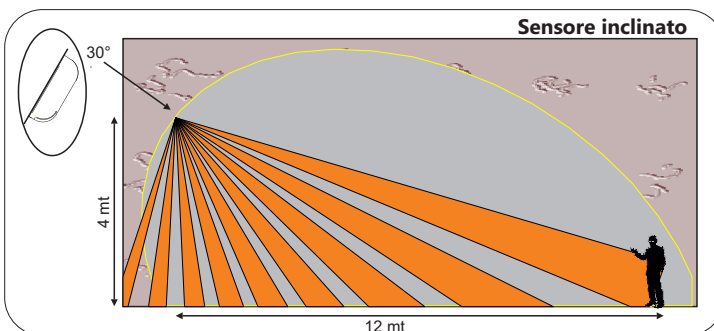


Prediligere installazioni ove ci sia un muro / pavimento a delimitare il campo di rilevazione del sensore. Non puntare quindi il sensore nel vuoto



*\*Nota: la portata del sensore è stabilita dal trimmer in funzione della massa di un corpo umano. Animali di grande taglia (cavalli, mucche) od oggetti in movimento di grossa massa (autoveicoli) possono essere rilevati a distanze maggiori.*

Ove non sia possibile una installazione Parete/Parete o Soffitto/Pavimento prediligere l'installazione a sensore inclinato.

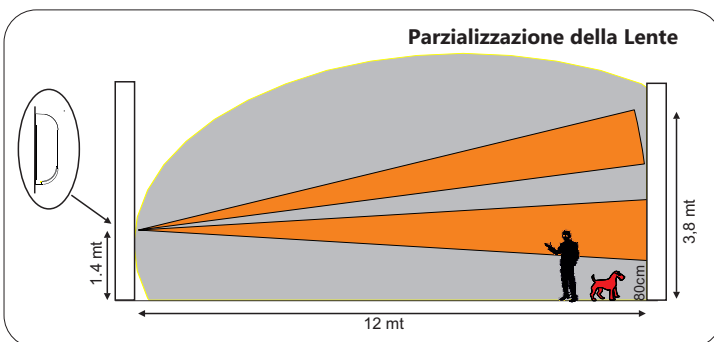


Escludere dalla zona di rilevazione del sensore qualsiasi oggetto in movimento od oscillante.

## PET IMMUNITY

Qualora vi sia la possibilità di transito di piccoli animali domestici nella zona protetta utilizzare il parzializzatore di lente opzionale, applicandolo\* sulla lente in modo da lasciar scoperte solo le due zone superiori.

Il risultato ottenuto è quello della figura sotto.

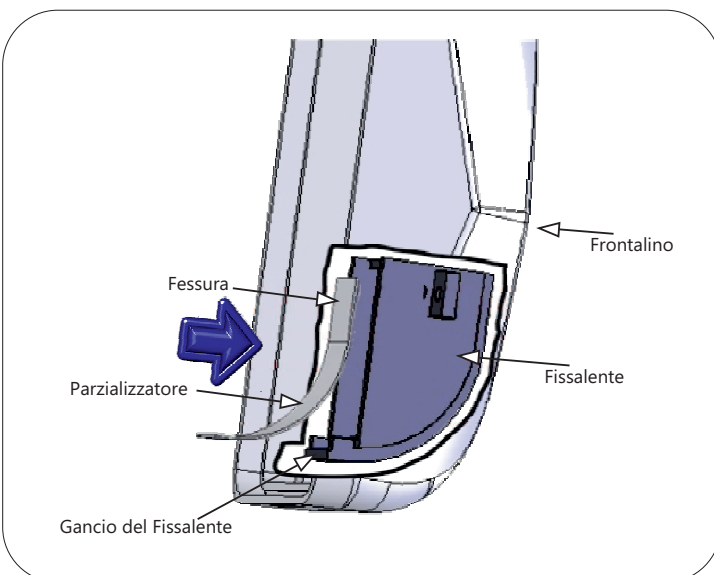


## Applicazione del Parzializzatore Lente

Inserire il «Parzializzatore Pet Immunity» all'interno del particolare «Fissalente» già montato nella parte interna del «Frontalino».

Il Parzializzatore dovrà essere inserito con la fessura rivolta verso la parte alta del sensore, e fermato dietro il gancio che ferma il Fissalente ..

*\* Nota: per avere il funzionamento Pet Immunity, il sensore dovrà essere installato esclusivamente su parete verticale ed ad un'altezza di 80 cm / 140 cm da terra ..*



## SETTAGGI

Attraverso il posizionamento dei 5 Dip Switch è possibile adattare il funzionamento del sensore alla propria esigenza installativa.

### CONFIGURAZIONE ANTIMASCHERAMENTO

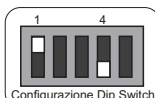
< Non certificato perché non previsto nel Grado 2 >

#### 1) ANTIMASCHERAMENTI DISABILITATI



#### 2) ANTIMASK GLOBALE *Antimascheramento di MW/ IR*

Qualsiasi elemento in grado di mascherare la MW o la lente del PIR genera un allarme visualizzato tramite il lampeggio dei tre LED, ed inviato in centrale tramite il collegamento al morsetto MASK. Tale segnalazione permane fintanto che non viene rimossa la causa che l'ha generata.



L'abilitazione della funzione ANTIMASK sarà attiva solo dopo aver chiuso il frontalino e porterà il sensore in condizione di *MaskAdjust*

In questa condizione, in cui i Led lampeggeranno alternativamente per circa 60 sec, il sensore calibrerà i suoi livelli di Antimask.

Chiuso il frontalino è quindi necessario togliere le mani dal sensore e non mettere e non muovere nulla nelle sue immediate vicinanze.

Al termine del *MaskAdjust* il sensore sarà pronto al funzionamento.

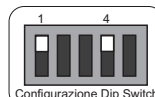
Si dispongono automaticamente due livelli di sensibilità dell' Antimascheramento selezionando il funzionamento Esterno/Interno:

In *INTERNO* sensibilità massima

In *ESTERNO* sensibilità ottimizzata su perturbazioni atmosferiche

#### 3) ESC LUSIONE ANTIMASK MW

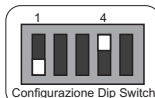
Questa condizione esclude l'antimascheramento di Microonda per installazioni che presentino corpi solidi in movimento nelle immediate vicinanze del sensore e che potrebbero generare allarmi di mascheramento: Tapparelle di metallo; Persiane di metallo etc.



L'abilitazione della funzione sarà attiva solo dopo aver chiuso il frontalino e porterà il sensore in condizione di *MaskAdjust*

#### 4) ANTIMASCHERAMENTO AM BEDBUG

Questa funzione è indicata per installazioni da esterno dove sia possibile che piccoli insetti si posino sulla zona sensibile di una delle due tecnologie.



La funzione sarà attiva immediatamente dopo la commutazione del Dip Switch e porterà il sensore in condizione di *MaskAdjust*. E' necessario quindi completare l'operazione di chiusura del frontalino entro i primi 30" per non alterare l'acquisizione dei livelli di antimascheramento

### CONFIGURAZIONE DELLA RILEVAZIONE

**INTERNO / ESTERNO -** Dip Switch n° 2 in pos OFF Esterno / in pos ON Interno

Si ha la possibilità di selezionare l'algoritmo più idoneo, come sensibilità e velocità, al tipo di installazione scelta al fine di abbattere i falsi allarmi ed avere comunque sempre la massima capacità di rilevazione possibile nella condizione scelta.

In *INTERNO* si ha una capacità di rilevazione e di reiezione ai falsi allarmi tipica dei sensori volumetrici EEA da interno.

In *ESTERNO* la capacità di rilevazione è stata ottimizzata considerando i possibili disturbi provocati da perturbazioni atmosferiche.

*Nota: è possibile invertire l'uso dei due settaggi ( ESTERNO all' interno di un edificio, ed INTERNO per uso all'esterno ) qualora l'installatore identifichi un sito esterno con bassa possibilità di interferenza, o un sito interno con alta possibilità di falso allarme.*

**ATTRAVERSAMENTO / AVVICINAMENTO -** Dip Switch n° 3 in pos OFF Attraversamento / in pos ON Avvicinamento

In una protezione a barriera è necessario stabilire nel momento dell'installazione, quale sarà la direzione di transito dell'intruso in funzione della barriera stessa.

I due settaggi sono quindi ottimizzati a sfruttare al meglio le diverse caratteristiche di rilevazione dei due Sensori (microonda e Piroelettrico ) in queste due diverse situazioni di rilevazione.

#### Considerazioni sulle Sensibilità settabili:

Tramite i dip switch n°2 e n°3 si hanno a disposizione 4 diverse sensibilità di rilevazione che sono state ottimizzate per il funzionamento in installazioni per esterno o per interno, con movimenti in avvicinamento al sensore o per l'attraversamento del suo lobo di rilevazione.

Il livelli di sensibilità, ordinati per velocità di rilevazione ( dal più veloce 1^ al più lento 4^), sono elencati nella tabella seguente:

- 1^ Interno Attraversamento
- 2^ Interno Avvicinamento
- 3^ Esterno Attraversamento
- 4^ Esterno Avvicinamento

**LED OFF** DipSwitch N°5 in pos. ON

Disattiva le visualizzazioni di rilevazione, mantenendo abilitate le visualizzazioni relative alle memorie.

#### TRIMMER

Regola la portata del sensore.

Per la regolazione tenere a riferimento il campo di azione determinato dalla microonda. Il sensore adeguerà automaticamente il funzionamento dell'infrarosso a questa regolazione.

*Nota: al contrario della microonda, per la quale è possibile stabilire con sufficiente precisione il suo limite di rilevazione, per l'infrarosso questa condizione non è applicabile.*

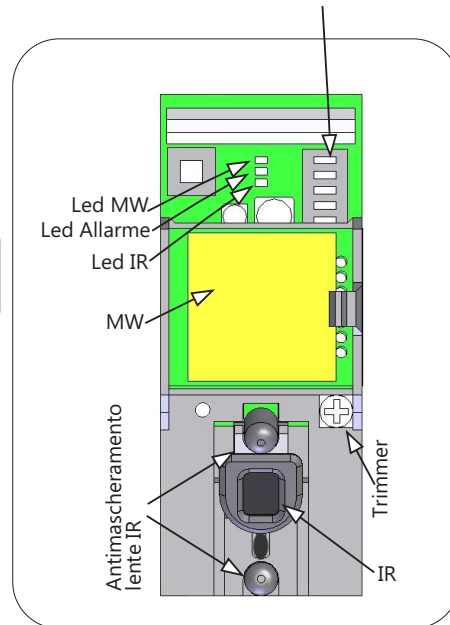
*Questo perché la rilevazione dell'infrarosso è condizionata dalla temperatura ambientale, dall'abbigliamento dell'intruso, dalla assenza/presenza di vento etc.*

*Il trimmer quindi regola automaticamente la capacità di rilevazione dell'Infrarosso in funzione della portata della microonda selezionata senza necessariamente delimitarne il suo campo di azione a quello della microonda stessa ( l' infrarosso sarà configurato per le condizioni più sfavorevoli a quella portata ).*

*Si potranno avere quindi rilevazioni di infrarosso anche a distanza maggiore di quella stabilita dal trimmer senza che questo comprometta l'affidabilità del sensore.*

#### DIP SWITCH

1	CONFIGURAZIONE ANTIMASCHERAMENTO	ON = VEDI PARAGRAFO OFF = VEDI PARAGRAFO
2	ESTERNO / INTERNO	ON = INTERNO OFF = ESTERNO
3	ATTRAVERSAMENTO / AVVICINAMENTO	ON = AVVICINAMENTO OFF = ATTRAVERSAMENTO
4	CONFIGURAZIONE ANTIMASCHERAMENTO	ON = VEDI PARAGRAFO OFF = VEDI PARAGRAFO
5	LED OFF	ON = LED SPENTI OFF = LED ACCESI



	Led BLU	Led ROSSO	Led GIALLO
	MW	ALLARME	IR
ANTIMASK	LAMP	LAMP	LAMP

## FUNZIONI CON LINEA INPUT

Questo set di funzioni vengono attivate / disattivate tramite l'inserimento / disinserimento dell'impianto.

A tale proposito viene considerato:

12V sull' ingresso INPUT = impianto disinserito

0V sull' ingresso INPUT = impianto inserito

### ABILITAZIONE REMOTA LED CONDIZIONE RICHIESTA LED OFF

Al disinserimento dell'impianto, il sensore si predispose alla riabilitazione delle visualizzazioni di rilevazione.

Le visualizzazioni verranno riabilitate alla prima rilevazione effettuata, e rimarranno attive per 30sec.

### MEMORIE

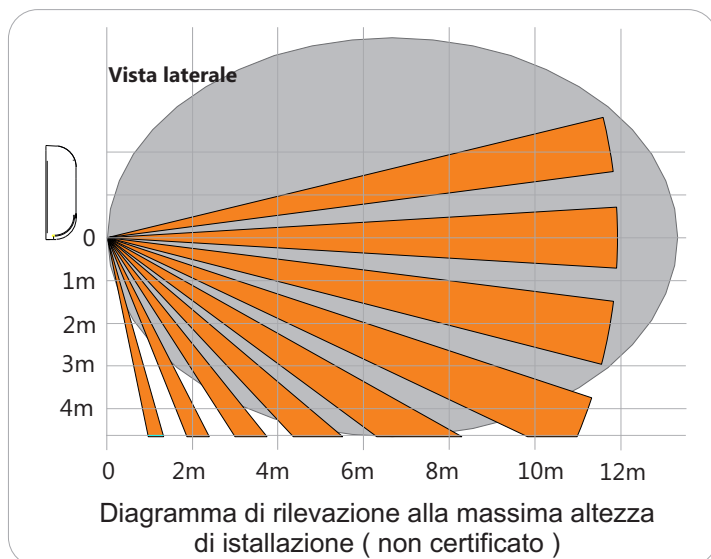
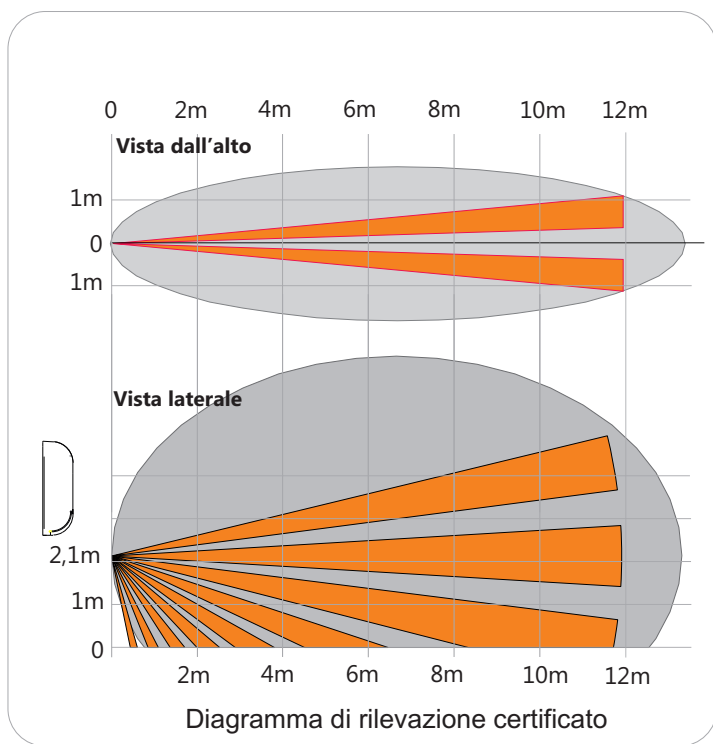
Al disinserimento dell'impianto, verrà visualizzata la memoria del primo allarme avvenuto, come in tab.2.

La memoria verrà resettata al successivo inserimento dell'impianto.

### RITARDO della MEMORIA per utilizzo in ZONE TEMPORIZZATE

Tempo di uscita: gli allarmi che si verificano entro i primi 30" dall' inserimento dell'impianto vengono cancellati.

Tempo di ingresso: gli allarmi che si verificano 30" prima del disinserimento dell'impianto vengono cancellati.



Tab.2 VISUALIZZAZIONI IN STATO DI MEMORIA			
	Led BLU	Led ROSSO	Led GIALLO
PIR+MW	SPENTO	ACCESO	SPENTO
ANTIMASK	LAMP	ACCESO	LAMP

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La EEA srl dichiara che questa apparecchiatura è compatibile con gli essenziali requisiti previsti dalla Direttiva 1999/5/EC

### EN50131-2-4 Grado 2, CLASSE IV

Certificato da IMQ Sistemi di Sicurezza

Il **Serial Number** identificativo del rivelatore è riportato sull'etichetta apposta sulla scheda del rivelatore stesso

Il produttore si riserva il diritto di aggiungere, togliere o modificare caratteristiche o funzioni al fine di miglioramenti tecnici in qualsiasi momento.

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione:</b>	12V $\pm$ +/- 3V
<b>Assorbimento Max (in memoria di all.):</b>	32mA
<b>Assorb. Stand By:</b>	20mA
<b>Microonda:</b>	24 Ghz
<b>Tempo Allarme:</b>	3 sec
<b>Opto Rele' :</b>	100mA/ 24V
<b>Tamper:</b>	100mA/30V
<b>Wall Tamper:</b>	300mA/ 48V
<b>Temperatura lavoro: -</b>	-10°C/+55°C
<b>Umidita Ambientale:</b>	95%
<b>MTBF Teorico:</b>	120.000 ORE
<b>Dimensioni senza accessori</b>	110 x44 x 46mm
<b>Livello Prestazione:</b>	<b>EN50131-2-4</b> <b>Grado 2, CLASSE IV</b>



[www.eea-security.com](http://www.eea-security.com)

Consigli per l'installazione e assistenza tecnica:  
06 94305394 - [info@eea-security.com](mailto:info@eea-security.com)