



**MANUALE DI INSTALLAZIONE DEL SENSORE
A DOPPIA TECNOLOGIA PER ESTERNO MODELLO AIRES**
Release 1.00



SPECIFICHE TECNICHE

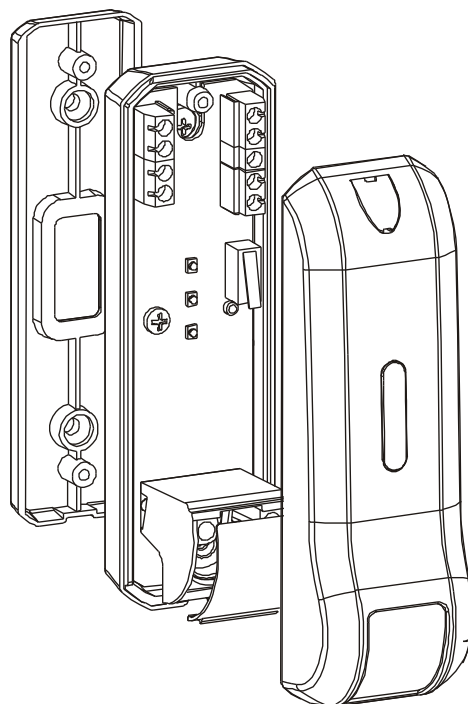
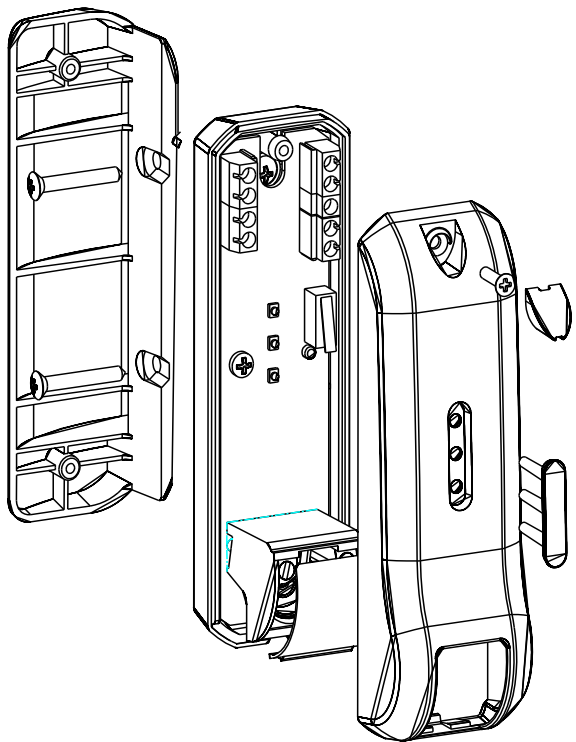
| | |
|--|---|
| Installazione a muro | Copertura 12 mt, angolo 7.5° |
| Frequenza microonda | 24.125 GHz |
| Tecnologia elaborazione allarme | DSP (Digital Signal Processing) |
| Distanza rilevazione | Da 0.30 a 12 mt |
| Zone rilevazione | Unica a tenda (angolo da 7.5°) |
| Copertura orizzontale | IR = 7.5° e MW = 32° |
| Copertura verticale | IR = 90° e MW = 80° |
| Ampiezza tenda a 2 e 10 mt | 25 cm e 130 cm |
| Altezza installazione | 2.1 mt su parete o interno al vano infisso |
| Tipologia rilevazione | Selezionabile : AND - OR |
| Tensione di lavoro | 10 -15 Vcc |
| Consumo massimo | 25 mA |
| Consumo minimo | 11 mA |
| Contatto d'allarme | Si commutazione per 5 sec. |
| Contatto antimascheramento | Si, in allarme dopo permanenza superiore a 25 secondi |
| Contatto antisabotaggio | Si, microinterruttore antiapertura |
| Regolazione sensibilità | Tramite trimmer |
| Regolazione microonda | Tramite trimmer |
| Regolazione portata massima | Tramite microinterruttori |
| Led segnalazione | Attivi / disabilitati tramite microinterruttori |
| Memoria Allarme | Si |
| Immunità RFI/EMI | Fino a 2 GHz |
| Led di segnalazione | MW > giallo ; PIR > rosso; Allarme > blu |
| Temperatura d'esercizio | Autocompensazione |
| Colorazione contenitore | Art.9452 -> Bianco - Art. 9454 ->Marrone |
| Dimensioni | 37 x 125 x 40 mm |



ATTENZIONE !!!! : Non toccare con le dita il sensore PIR potrebbe provocare malfunzionamenti del prodotto. Se necessario per pulire il sensore utilizzare un panno pulito.

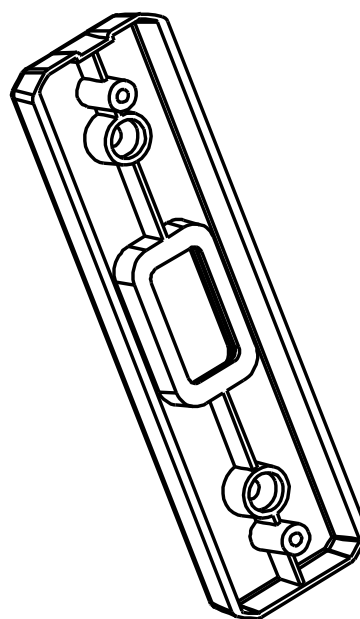
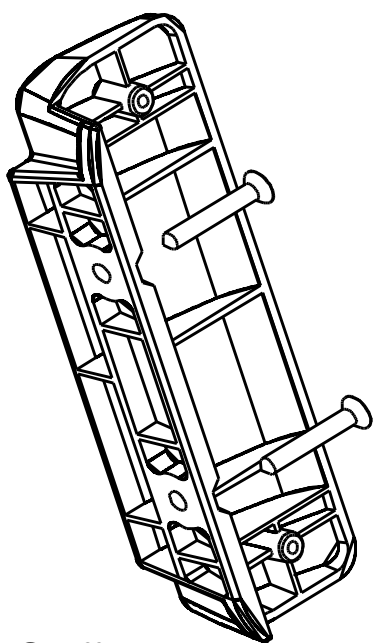
DESCRIZIONE PRODOTTO

Usare un cacciavite per togliere l'inserto, che nasconde la vite che blocca il coperchio di chiusura, posto nella parte superiore del rilevatore:



CON STAFFA AD ANGOLO

FISSAGGIO A PARETE



Staffa di montaggio angolare reversibile

Staffa di montaggio a parete

COLLEGAMENTO CAVI

Descrizione morsettiera del rilevatore :

- 12V** = Positivo 12Vcc.
- GND** = GND (negativo)
- AMK** = Uscita contatto antimasking N.C.
- AS** = Uscita antiapertura (N.C.)
- MEM** = Ingresso inibizione e abilitazione memorie (positivo)
- AL** = Uscita contatto allarme N.C.

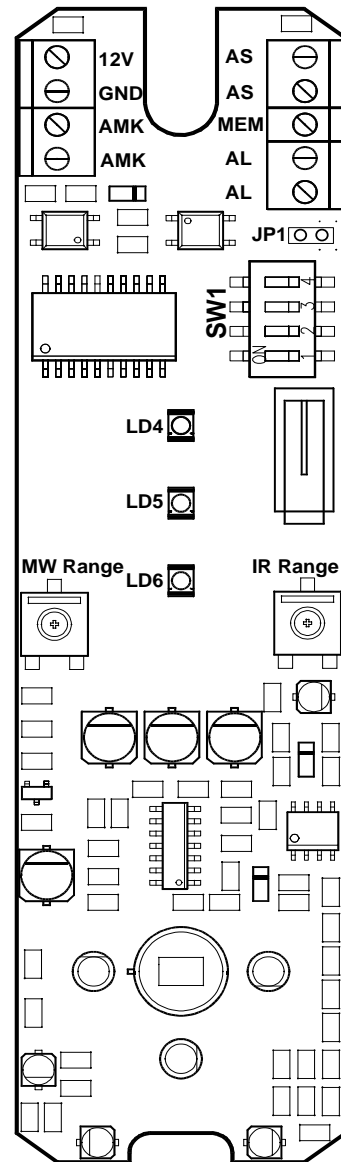
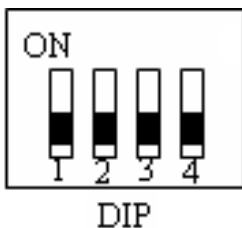
Segnalazione dei LED

- LD4** = Led blu allarme
- LD5** = Led giallo microonda
- LD6** = Led rosso infrarosso

Trimmer

- IR Range** = regolazione portata sensore infrarosso.
- MW Range** = regolazione portata sensore microonda

Microinterruttori SW1



| DIP | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------|-----------------------|--------------|--------------------------|------------------|
| ON | Antimask Attivo | Funzione AND | IR ANTIMASK ATTIVO | Led abilitati |
| OFF | Antimask Disabilitato | Funzione OR | IR ANTIMASK DISABILITATO | Led disabilitati |

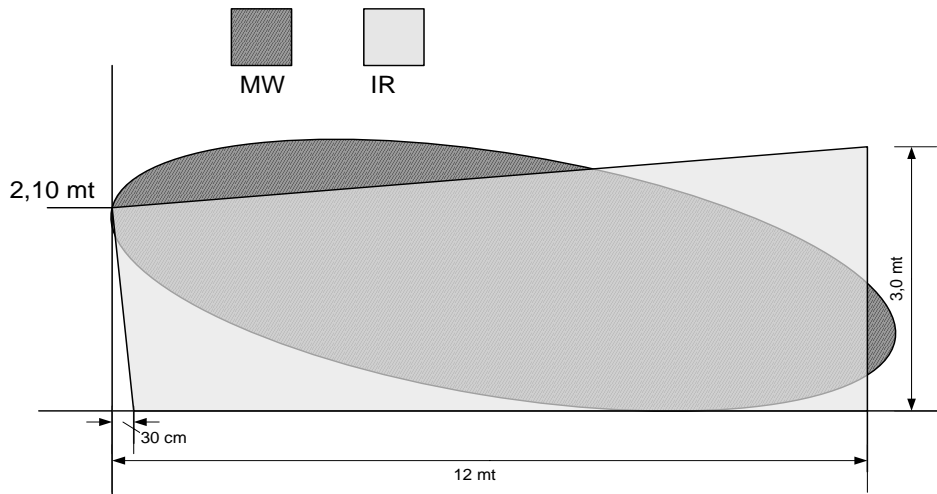
JUMPER JP1

Tramite il Jumper "JP1", è possibile impostare il sensore per uso da esterno, o uso da interno, così come descritto nella tabella seguente:

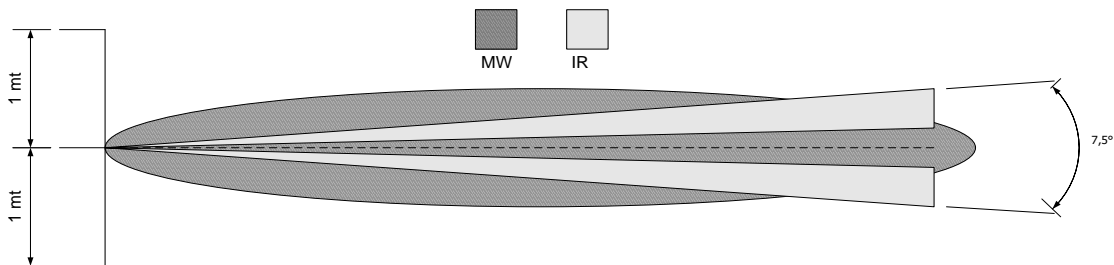
| | |
|-------------------------|---|
| JP1 inserito | Impostazione per uso da esterno: Maggiore stabilità, maggiore consumo |
| JP1 non inserito | Impostazione per uso da interno: Maggiore sensibilità, minor consumo |

DIAGRAMMI DI COPERTURA

SEZIONE



PIANTA



Segnalazioni led

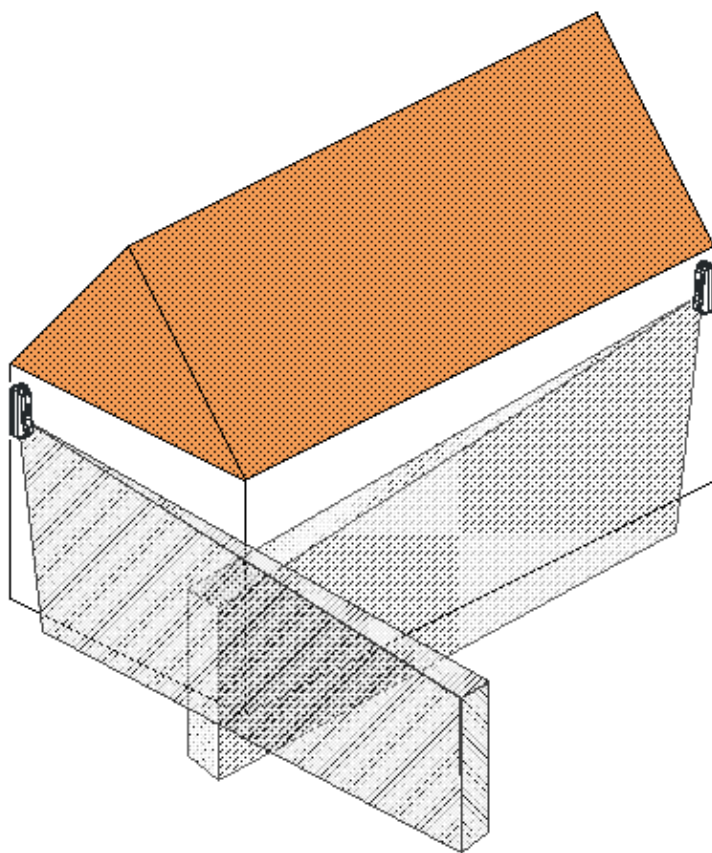
Ingresso MEM:

In caso di allarme, o di tentativo di mascheramento, un segnale positivo su questo morsetto, segnala visivamente i seguenti eventi:

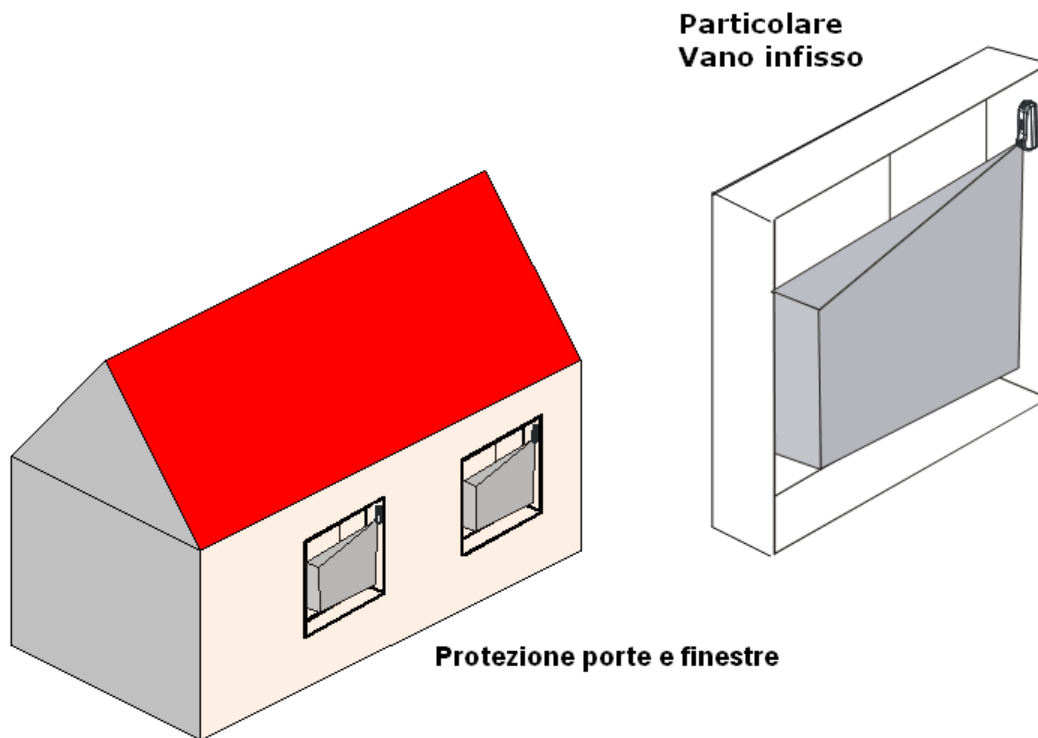
| | ACCESO FISSO | LAMPEGGIANTE |
|-----------------------------|------------------------------------|---|
| LED ROSSO | Rilevazione IR Senza allarme | //////////////////// |
| LED GIALLO | Rilevazione MW Senza allarme | //////////////////// |
| LED BLU+ROSSO | Rilevazione IR CON allarme | //////////////////// |
| LED BLU+GIALLO | Rilevazione MW CON allarme | //////////////////// |
| LED BLU+ROSSO+GIALLO | Rilevazione IR + MW CON allarme | //////////////////// |
| LED BLU+ROSSO | | Rilevazione IR antimask con attivazione uscita AMK |
| LED BLU+GIALLO | //////////////////// | Rilevazione MW antimask con attivazione uscita AMK |
| LED BLU+GIALLO+ROSSO | | Rilevazione IR+MW antimask con attivazione uscita AMK |

N.B. Nel caso avvengano sia il tentativo di mascheramento e sia l'allarme, si avrà una prima fase di segnalazione con i led fissi e una seconda fase successiva con led lampeggianti.

INDICAZIONI GENERALI SULL'INSTALLAZIONE DEL RILEVATORE.



**Protezione
perimetrale**



Installazione

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

Alla prima accensione, si visualizzerà un lampeggio alternato dei tre led (stabilizzazione del sensore), e successivamente il lampeggio veloce del led ROSSO, ed infine il lampeggio veloce del led GIALLO.

Il lampeggio veloce del led ROSSO segnala che il sensore è nella fase di autoapprendimento ambientale per la funzione **"IR antimask"**.

Il lampeggio veloce del led GIALLO segnala che il sensore è nella fase di autoapprendimento per la funzione **"MW antimask"**.

Questa fase di autoapprendimento delle condizioni ambientali iniziali, è necessaria affinché il sensore possa analizzare nel normale funzionamento, le possibili variazioni dovute ad un tentativo di mascheramento.

Durante questa fase è necessario non sostare davanti al sensore, e non frapporre ostacoli tra il sensore e l'area da proteggere.

Alla fine dei lampeggi, il sensore entrerà in normale funzionamento.

- Il led ROSSO indicherà il preallarme della sezione infrarosso.
- Il led GIALLO indicherà il preallarme della sezione microonda.
- Il led BLU indicherà la condizione di allarme del sensore.

Se è presente sul morsetto "MEM" un segnale positivo, di solito collegato al morsetto +Off di alcune centrali, i led non saranno visibili ed il sensore sarà inibito al funzionamento.

In caso di avvenuto allarme, si visualizzeranno le condizioni di memoria come da tabella precedente, e al reinserimento della centrale il sensore riprenderà il suo normale funzionamento.

In caso di avvenuto mascheramento, al reinserimento della centrale, si visualizzerà di nuovo la fase di autoapprendimento delle condizioni ambientali presenti.

OPZIONI DI RILEVAMENTO

Mw antimask

Questa funzione analizza gli eventuali segnali riflessi da un ostacolo che si pone davanti al sensore, e, in caso di permanenza dell'ostacolo per circa 25 secondi, attiva l'uscita dedicata AMK.

IR antimask

Questa funzione, analizza, mediante una trasmissione codificata di un segnale ad infrarosso attivo, l'eventuale segnale riflesso tramite un ostacolo presente davanti al sensore, e, in caso di permanenza dell'ostacolo, attiva l'uscita dedicata AMK.

IMPORTANTE:

Per installazioni all'esterno, ove il sensore sia esposto a precipitazioni atmosferiche, non attivare la funzione "**Mw Antimask**"

AND

Con questa funzione attivata, il sensore genera un allarme nel caso di preallarme di tutte e 2 le tecnologie (MW ed IR.)

OR

Con questa funzione attivata, il sensore genera un allarme qualora una delle 2 tecnologie rilevi un allarme.



PESS Technologies Srl

ITALY 14100 Asti (AT), Via A. Dogana 7

Tel. +39 0141 293821 fax +39 0141 293820 website: www.pesstech.com e-mail: info@pesstech.com