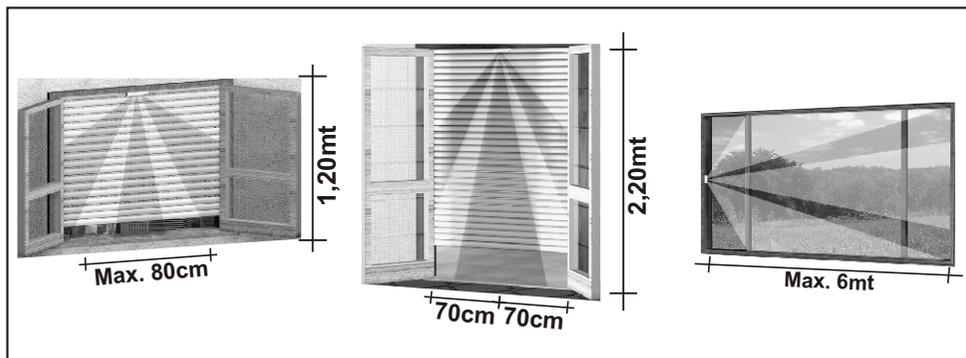


Caratteristiche funzionali

- Sensore digitale a doppio elemento: 1
- Sensore microonda: 24,125GHz
- Elevata immunità: 30Vm
- Tensione nominale di alimentazione: 12V±10%
- Assorbimento massimo: 30mA
- Copertura: 6mt
- Angolo di copertura: L: 50°; V: 10°
- Led di segnalazione: escludibile
- Grado di sicurezza: 1
- Classe ambientale: 2
- Dimensioni (L): 100mm
- Dimensioni (H): 21mm
- Dimensioni (P): 31mm

**INSTALLAZIONE CONSIGLIATA**

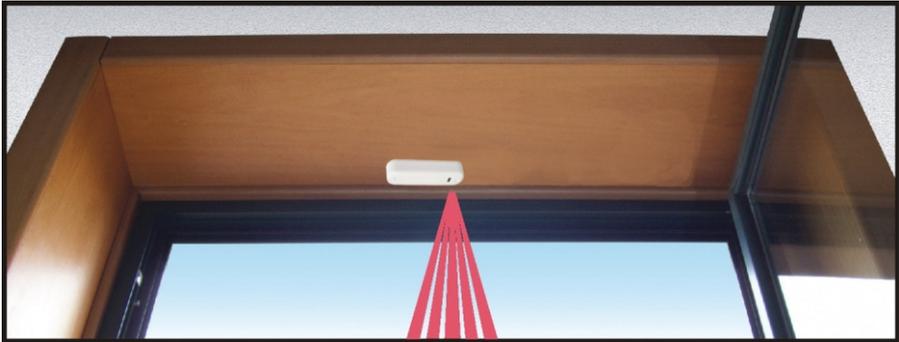
Il rivelatore volumetrico è dotato di una circuiteria realizzata in tecnologia SMT per garantire maggiore stabilità in fase di utilizzo e maggiore immunità ai disturbi elettromagnetici.

La regolazione della sensibilità ne consente l'installazione su porte e finestre fino ad una dimensione massima di 6mt.

La funzione "Memoria Allarme", che consente di verificare se il sensore è andato in allarme durante un periodo di inserimento, è attivata e resettata tramite il collegamento al morsetto "+12 int" delle nostre centrali antifurto.

INSTALLAZIONE

- Installare all'interno dell'infisso e montarlo in alto al centro della cornice(vedi figura),con la lente rivolta verso il basso.
- Fissare la base del sensore con due tasselli, oppure utilizzare la striscia biadesiva in dotazione.
- Effettuare collegamenti alla centrale, come illustrato in figura
- Chiudere il coperchio e avvitare le viti che assicurano il fissaggio del coperchio.
- Inserire i tappi coprivite forniti.
- Evitare anche l'installazione tra persiana ed infisso interno.



Il morsetto M può essere collegato al +INT della centrale antifurto se si desidera attivare la funzione memoria allarme, altrimenti va lasciato non connesso.

ATTENZIONE: Non toccare il sensore piroelettrico con le dita!

FUNZIONAMENTO

Il rivelatore, funziona in “doppia tecnologia”; ciò significa che solo se entrambe le tecnologie sono allarmate (tipico **funzionamento AND**) è rilevata un'intrusione vera e propria e viene dato l'allarme con l'apertura dei contatti NC. Ciò permette di discriminare falsi allarmi dovuti all'attivazione del solo sensore ad infrarossi (a volte causato ad es. dai raggi del sole) o del solo sensore a microonde.

Per aumentare l'immunità ai disturbi, nel rivelatore è stata aggiunta la funzione di Conta-impulsi che una volta sommati fino ad un massimo 4 attivazioni di entrambe le tecnologie con una pausa fra un evento ed il successivo minore di 15 secondi.

- **ACCENSIONE**

Applicando la tensione di alimentazione il **LED ROSSO** lampeggia per 30 secondi, durante la fase di stabilizzazione del circuito.

- **SEZIONE IR**

Ad ogni segnalazione della **SEZIONE IR** si accende il **LED GIALLO**.

- **SEZIONE MICROONDA**

Ad ogni segnalazione della **SEZIONE MICROONDA** si accende il **LED VERDE**.

 **NOTA:** Ruotando il trimmer è possibile regolare la sensibilità per entrambe le tecnologie.

- **FUNZIONAMENTO “AND”**

Viene segnalata una intrusione solo se sia il sensore infrarosso che il sensore a microonda si attivano. (il LED rosso si accende e si apre il contatto NC)



SW3=OFF (SoloAND)

- **FUNZIONAMENTO “AND con OR automatico”**

Attivando questa funzione (**SW3=ON**) il rivelatore segnala l'allarme quando entrambe le tecnologie sono contemporaneamente allarmate oppure quando uno solo dei sensori rivela ripetutamente dei movimenti nell'arco di circa 30 secondi (con l'altro sensore non allarmato).



SW3=ON (OR automatico)

Questa funzionalità impedisce di mettere fuori uso il sensore mascherando soltanto una delle due tecnologie di rilevazione di movimento.

CONTAIMPULSI

- Se il numero di impulsi è programmato a uno, il rivelatore attiva subito anche l'uscita (apertura dei contatti NC) e segnala la rilevazione alla centrale antifurto.
- Se il numero di impulsi programmati è maggiore di uno, il LED rosso segnala con un lampeggio ogni rilevazione poi rimane interdetto per circa due secondi.
- Se persiste lo stato di rilevazione movimento per oltre 2 secondi, il LED rosso ripete la segnalazione ed il sensore conteggia un nuovo impulso.
- **Quando il numero di segnalazioni impulso raggiunge il numero programmato, il LED rosso si accende fisso e viene aperto il contatto OUT per segnalare l'allarme alla centrale antifurto.**

NOTA: Trascorsi circa 15 secondi da una rilevazione, il contatore di impulsi si azzerà.



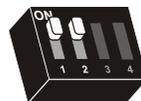
1 Impulso
SW1=OFF
SW2=OFF



2 Impulsi
SW1=OFF
SW2=ON



3 Impulsi
SW1=ON
SW2=OFF



4 Impulsi
SW1=ON
SW2=ON

SWITCH1/SWITCH2 Posizionare i dip-switch secondo il valore desiderato:



SW4=ON (attivata esclusione)



SW4=OFF (disattivata esclusione)

• ESCLUSIONE LED SEGNALAZIONE

Portando il dip switch 4 in ON (**SW=ON**) vengono disabilitate le segnalazioni di rivelazione e di allarme dei LED. Le uniche segnalazioni ancora attive sono il lampeggio iniziale in fase di accensione del rivelatore e il lampeggio per l'attivazione dell'ingresso memoria

• MEMORIA ALLARME

Questa funzione permette di identificare quale rivelatore ha generato un allarme. Per attivare la memoria allarme collegare l'ingresso "M" all'uscita "+12 INT" della centrale antifurto.

NOTA: Al reinserimento della centrale il LED lampeggia per 5 secondi dopo i quali la memoria allarme è azzerata.

• RIEPILOGO FUNZIONAMENTO LED

- › **LED rosso:** applicando la tensione di alimentazione lampeggia per circa 30 secondi durante la fase di stabilizzazione del circuito.
 - **Lampeggio lento (5 sec.):** inserimento della centrale antifurto.
 - **Lampeggio veloce:** segnalazione della rivelazione del sensore con *memoria allarme* attiva.
 - **Acceso fisso:** segnalazione della rivelazione del sensore senza *memoria allarme* attiva.
- › **LED giallo:** si accende per segnalare l'attività di rivelazione dell'infrarosso.
- › **LED verde:** si accende per segnalare l'attività di rivelazione della sezione a microonda.