

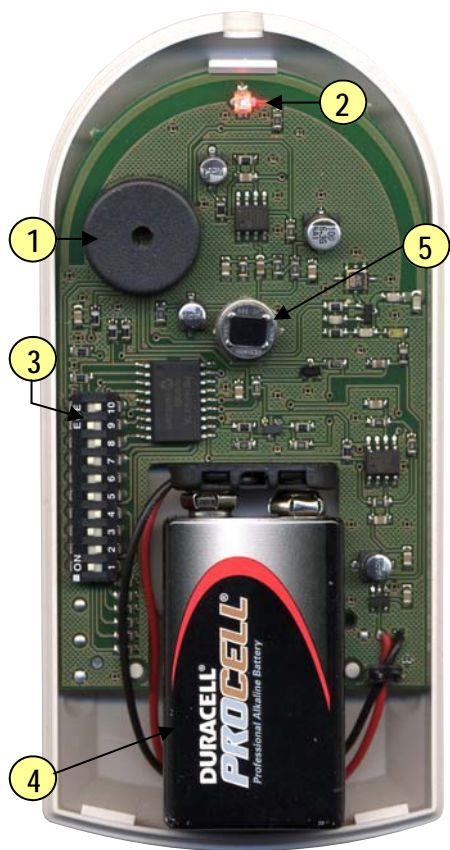
## PROGRAMMAZIONE INFRAROSSO RADIO SI-IVR

Programma la codifica di bordo. Componi tramite i dipswitch ON OFF (figura 3) da 1 a 10; la tua codifica *segreta*, comunque deve essere la stessa della ricevente radio nonché del modulo di zona. **Attenzione non lasciare mai la codifica di collaudo. Ogni zona una codifica.**

Il canale è già impostato di default. Connetti la batteria il led effettuerà un lampeggio. Entro **10 secondi** il sensore effettuerà la trasmissione di prova, la quale deve essere ricevuta dalla zona della centrale opportunamente predisposta in autoapprendimento, oppure codificata come l'infrarosso. Il led rimarrà acceso per tutta la durata della stabilizzazione del microcontrollore. Allo spegnimento del led inizia la posizione di collaudo la quale ti permette di effettuare 10 allarmi per ottenere il giusto posizionamento. Alla 10° trasmissione, il cicalino emette un segnale il quale segnala la fine del collaudo. In questa posizione l'infrarosso dispone di un circuito di risparmio energetico (batteria), che permette una trasmissione o allarme ogni minuto; di fatto un infrarosso radio, dopo aver dato l'allarme, finché rileva movimenti non dà un nuovo allarme. L'allarme avviene nuovamente, quando una persona esce definitivamente dalla stanza o locale protetto e torna nell'ambiente dopo circa un minuto.

### LEGGENDA PRATICA DEL DISEGNO

- 1) CICALINO, segnalatore di fine collaudo e batteria scarica.
- 2) LED, segala l'inserimento della batteria e la fase di collaudo.
- 3) DIPSWITCH, microinterruttori per impostare la codifica segreta.
- 4) BATTERIA, alcalina 9 V.
- 5) PIRELETTICO, sensore infrarosso non toccare assolutamente.



SECURVERA- SERVIZIO ASSISTENZA 0641732941 NON STOP 330288886

SECURVERA- SERVIZIO ASSISTENZA 0641732941 NON STOP 330288886

## INFRAROSSO RADIO SI-IVR RIVELATORE DI MOVIMENTO GRANDANGOLO PORTATA DI RILEVAZIONE 12 METRI

L'infrarosso SI-IVR è un rivelatore di movimento da interno che sfrutta la differenza del calore prodotta dai corpi estranei che entrano nell'ambiente protetto. Installato ad angolo è adatto a proteggere il volume di una stanza. Sostituendo la lente grandangolo con una lente a tenda, si può ottenere una zona protetta come da una tenda immaginaria dallo spessore di circa un 1,5 metri, dalla lunghezza di circa 15 metri. Da installare a protezione di finestre, quadri, e luoghi delimitati. Sostituendo la lente grandangolo con una lente a lungo raggio, si può ottenere una protezione dalla lunghezza di circa 30 metri, con apertura di 1 metro, utile per proteggere corridoi. La codifica trasmessa dall'infrarosso è generata da microprocessore il quale emula i seguenti UM 86409 UM 3750 MC 53200 e simili. Per ottenere la massima portata, è bene effettuare prima del fissaggio le prove radioelettriche. La portata dipende dall'ambiente. Ti consiglio di non fissare l'infrarosso su superfici metalliche, farebbero da schermo all'antenna. Non orientare l'infrarosso neanche in parte contro sorgenti calde o fredde (termosifoni, condotte di aria condizionata, finestre aperte, caldaie, comignoli anche se spenti, perché formano correnti di aria, come le rampe delle scale). I locali protetti è necessario che siano ben chiusi e non comunicanti con altri ambienti. Non installare l'infrarosso su pareti mobili, non dirigerlo contro corpi in movimento (orologi a pendolo).

### CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

- ⇒ Alimentazione **Batteria alcalina** 9 V cc.
- ⇒ Consumo in trasmissione 3 mA Max
- ⇒ Consumo in riposo 8  $\mu$ A
- ⇒ Portata infrarosso grandangolo 15 mt. LENTE INTERCAMBILI
- ⇒ Frequenza di trasmissione 433.92 Mhz
- ⇒ Portata radio in aria libera 50-100 metri
- ⇒ Combinazioni codifica 4096 (EMULATORE UM 3750)
- ⇒ Durata trasmissione di allarme 1,5 secondi
- ⇒ Durata ripristino tra gli allarmi 1 minuto
- ⇒ Temperatura di Funzionamento -20° + 65° C
- ⇒ Contenitore dim. 120X60X40 mm. Materiale plastico
- ⇒ Cicalino suono impulsivo in allarme Batteria scarica

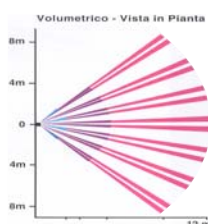


Diagramma di rilevazione con fissaggio a 2,1 metri dal pavimento. Il diagramma è visto dall'alto in orizzontale. La protezione volumetrica è 90 gradi dal centro sensore per una lunghezza di 15 metri, disposta su 4 zone.

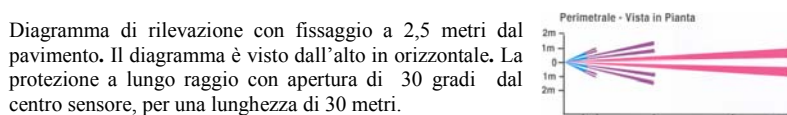


Diagramma di rilevazione con fissaggio a 2,5 metri dal pavimento. Il diagramma è visto dall'alto in orizzontale. La protezione a lungo raggio con apertura di 30 gradi dal centro sensore, per una lunghezza di 30 metri.

**INFRAROSSO RADIO SI-IVR RIVELATORE DI MOVIMENTO GRANDANGOLO PORTATA DI RILEVAZIONE 12 METRI**

L'infrarosso SI-IVR è un rivelatore di movimento da interno che sfrutta la differenza del calore prodotta dai corpi estranei che entrano nell'ambiente protetto. Installato ad angolo è adatto a proteggere il volume di una stanza. Sostituendo la lente grandangolo con una lente a tenda, si può ottenere una zona protetta come da una tenda immaginaria dallo spessore di circa un 1,5 metri, dalla lunghezza di circa 15 metri. Da installare a protezione di finestre, quadri, e luoghi delimitati. Sostituendo la lente grandangolo con una lente a lungo raggio, si può ottenere una protezione dalla lunghezza di circa 30 metri, con apertura di 1 metro, utile per proteggere corridoi. La codifica trasmessa dall'infrarosso è generata da microprocessore il quale emula i seguenti UM 86409 UM 3750 MC 53200 e simili. Per ottenere la massima portata, è bene effettuare prima del fissaggio le prove radioelettriche. La portata dipende dall'ambiente. Ti consiglio di non fissare l'infrarosso su superfici metalliche, farebbero da schermo all'antenna. Non orientare l'infrarosso neanche in parte contro sorgenti calde o fredde (termosifoni, condotte di aria condizionata, finestre aperte, caldaie, comignoli anche se spenti, perché formano correnti di aria, come le rampe delle scale). I locali protetti è necessario che siano ben chiusi e non comunicanti con altri ambienti. Non installare l'infrarosso su pareti mobili, non dirigerlo contro corpi in movimento (orologi a pendolo).

**CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI**

- ⇒ Alimentazione **Batteria alcalina** 9 V cc.
- ⇒ Consumo in trasmissione 3 mA Max
- ⇒ Consumo in riposo 8  $\mu$ A
- ⇒ Portata infrarosso grandangolo 15 mt. LENTE INTERCAMPILI
- ⇒ Frequenza di trasmissione 433.92 Mhz
- ⇒ Portata radio in aria libera 50-100 metri
- ⇒ Combinazioni codifica 4096 (EMULATORE UM 3750)
- ⇒ Durata trasmissione di allarme 1,5 secondi
- ⇒ Durata ripristino tra gli allarmi 1 minuto
- ⇒ Temperatura di Funzionamento  $-20^{\circ} + 65^{\circ} C$
- ⇒ Contenitore dim. 120X60X40 mm. Materiale plastico
- ⇒ Cicalino suono impulsivo in allarme Batteria scarica

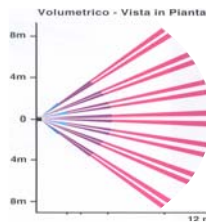
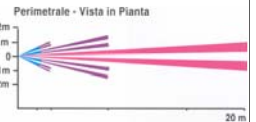


Diagramma di rilevazione con fissaggio a 2,1 metri dal pavimento. Il diagramma è visto dall'alto in orizzontale. La protezione volumetrica è 90 gradi dal centro sensore per una lunghezza di 15 metri, disposta su 4 zone.

Diagramma di rilevazione con fissaggio a 2,5 metri dal pavimento. Il diagramma è visto dall'alto in orizzontale. La protezione a lungo raggio con apertura di 30 gradi dal centro sensore, per una lunghezza di 30 metri.

**PROGRAMMAZIONE INFRAROSSO RADIO SI-IVR**

Programma la codifica di bordo. Componi tramite i dipswitch ON OFF (figura 3) da 1 a 10; la tua codifica *segreta*, comunque deve essere la stessa della ricevente radio nonché del modulo di zona. **Attenzione non lasciare mai la codifica di collaudo. Ogni zona una codifica.**

Il canale è già impostato di default. Connetti la batteria il led effettuerà un lampeggio. Entro **10 secondi** il sensore effettuerà la trasmissione di prova, la quale deve essere ricevuta dalla zona della centrale opportunamente predisposta in autoapprendimento, oppure codificata come l'infrarosso. Il led rimarrà acceso per tutta la durata della stabilizzazione del microcontrollore. Allo spegnimento del led inizia la posizione di collaudo la quale ti permette di effettuare 10 allarmi per ottenere il giusto posizionamento. Alla 10° trasmissione, il cicalino emette un segnale il quale segnala la fine del collaudo. In questa posizione l'infrarosso dispone di un circuito di risparmio energetico (batteria), che permette una trasmissione o allarme ogni minuto; di fatto un infrarosso radio, dopo aver dato l'allarme, finché rileva movimenti non dà un nuovo allarme. L'allarme avviene nuovamente, quando una persona esce definitivamente dalla stanza o locale protetto e torna nell'ambiente dopo circa un minuto.

**LEGGENDA PRATICA DEL DISEGNO**

- 1) CICALINO, segnalatore di fine collaudo e batteria scarica.
- 2) LED, segala l'inserimento della batteria e la fase di collaudo.
- 3) DIPSWITCH, microinterruttori per impostare la codifica segreta.
- 4) BATTERIA, alcalina 9 V.
- 5) PIRELETTICO, sensore infrarosso non toccare assolutamente.

