

# Istruzioni IR-32VRP

## 1.0. DESCRIZIONE

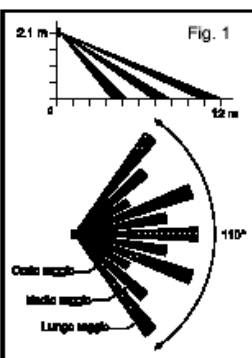
L'IR-32VRP è un compatto rivelatore *via radio* ad infrarossi passivi da utilizzare con le centrali del sistema "PEGASO".

L'IR-32VRP viene fornito già programmato con uno degli oltre 4 miliardi di codici disponibili. Il codice viene **autoappreso** dalla centrale, facilitando così le operazioni di installazione. Altre caratteristiche:

- Controllo a microprocessore
- Elevata immunità ai disturbi RF
- Basso assorbimento
- Walk-test (escludibile)
- Antimanomissione
- Segnalazione batteria scarica
- Tecnologia SMD.

Fornito completo di batteria e di snodo orientabile in tutte le direzioni per ottimizzare l'angolo di copertura, l'IR-32VRP è provvisto di segnalazione ottica (escludibile) per facilitare le operazioni di prova in fase di installazione.

## 2.0. POSIZIONAMENTO - COPERTURA



Considerare attentamente la zona da proteggere ed il campo di protezione dell'IR-32VRP (Fig. 1), tenendo presente che i rivelatori ad infrarosso sono più sensibili al movimento trasversale che all'avvicinamento frontale.

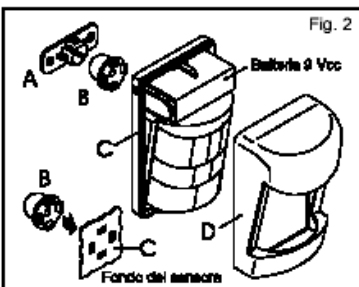
Evitare, comunque, le principali cause di falso allarme, quali:

- Fonti di calore nell'area protetta
- Raggi solari diretti sul sensore
- Forti correnti d'aria
- Vibrazioni della superficie su cui è fissato il sensore
- Oggetti non stabili nell'area protetta
- Animali nell'area protetta

La copertura massima di 12 metri si ottiene posizionando opportunamente il sensore ad una altezza compresa tra 2 e 2,5 metri (vedi Fig. 1).

## 3.0. INSTALLAZIONE

- 1) Determinare il punto di fissaggio (l'altezza consigliata è tra 2 e 2,5 metri).
- 2) Il sensore viene fornito con snodo orientabile composto di 2 parti, A e B (vedi figura a destra).
- 3) Con la minuteria in dotazione fissare la staffa (A) alla parete.
- 4) Far combaciare il particolare (B) alle 4 asole sul fondo (C) del sensore e premere fino ad incastro completo.
- 5) Inserire la parte sferica del particolare (B) nell'apposita sede sulla staffa (A). Il sensore può così ruotare in tutte le direzioni.
- 6) Rimuovere il coperchio (D).
- 7) Collegare la batteria ed orientare il sensore verso la zona da proteggere.
- 8) Effettuare il Walk-test per verificare il campo di protezione del sensore.
- 9) Inviare un segnale RF per far autoapprendere il codice alla centrale.
- 10) Predisporre il sensore per il normale funzionamento (vedi § 7.0.).
- 11) Riposizionare il coperchio verificando il corretto funzionamento del pulsante antisabotaggio.



## 4.0. COLLEGAMENTO-SOSTITUZIONE BATTERIA

L'IR-32VRP viene fornito con batteria alcalina a 9 Vcc incorporata, ma non collegata al circuito. Per alimentare il sensore o sostituire una batteria scarica è necessario rimuovere il coperchio (D) (vedi Fig. 2) esercitando una leggera trazione per liberarlo dagli incastri che lo vincolano al fondo. La batteria va collegata al connettore e va posizionata nel vano situato nella parte superiore del sensore. Riposizionare il coperchio e premere fino ad incastro completo.

### ATTENZIONE

Prima di rimuovere il coperchio del sensore, per non provocare allarme sabotaggio consultare le istruzioni allegata alla centrale installata.

## 5.0. ANTISABOTAGGIO

Il sabotaggio dell'IR-32VRP provoca l'allarme della centrale sia con sistema inserito, sia con sistema disinserito. Per maggiori chiarimenti, consultare le istruzioni allegata alla centrale installata.

## 6.0. SEGNALAZIONE BATTERIA SCARICA

Quando la tensione della batteria scende sotto i 6 Vcc, ogni qualvolta il sensore rileva un allarme vengono emessi un beep ed un lampeggio del LED per circa 2 secondi.

Inoltre, l'IR-32VRP trasmette un segnale radio alla centrale che provvederà a segnalare l'evento con le modalità riportate sulle istruzioni allegata alla centrale installata.

## 7.0. SELEZIONE FUNZIONAMENTO

Rimuovendo il coperchio del sensore, in basso sono visibili due connettori a 2 poli, uno a sinistra e uno a destra (vedi Fig. 3), utilizzati per selezionare il Walk-test, il Test-RF o il normale funzionamento.



Fig. 3

### Entrambi i ponticelli inseriti → Walk-Test e Test RF attivi

- La violazione della zona viene visualizzata con l'accensione del LED.
- Dopo ogni allarme il sensore è pronto al successivo intervento.
- Ad ogni allarme il sensore trasmette un segnale RF.

### Ponticello a sinistra non inserito → Walk-Test non attivo

Come sopra, ma la violazione della zona non provoca l'accensione del LED.

### Ponticello a destra non inserito → Normale funzionamento

- La violazione della zona viene visualizzata con l'accensione del LED.
- Dopo ogni allarme il sensore rimane inibito per 110 secondi.
- Ad ogni allarme viene trasmesso un segnale RF.

### Entrambi i ponticelli non inseriti → Normale funzionamento

- La violazione della zona non provoca l'accensione del LED.
- Dopo ogni allarme il sensore rimane inibito per 110 secondi.
- Ad ogni allarme viene trasmesso un segnale RF.

Si consiglia questa configurazione per limitare il consumo di corrente.

## 8.0. FUNZIONAMENTO

Dopo aver collegato la batteria, il sensore rimane inibito per 60 secondi (**tempo di stabilizzazione**) al termine dei quali la violazione della zona protetta provoca l'invio di un segnale d'allarme della durata di circa 2,5 secondi.

Se la causa di allarme perdura, il sensore **si autoinibisce** fino al ripristino della causa di allarme. Cessata la causa d'allarme, il rivelatore rimane inibito per altri 110 secondi (**tempo di ripristino**), dopodiché si predispose al successivo intervento.

**ATTENZIONE** Se durante il tempo di ripristino la zona protetta viene di nuovo violata, il conteggio dei 110 secondi riparte ogni volta da zero. In pratica, il sensore non invia alcun allarme se non trascorrono almeno 110 secondi senza che vengano rilevati allarmi.

**N.B.** Durante il tempo di autoinibizione e di ripristino, ogni tentativo di manomissione dà, comunque, luogo ad allarme sabotaggio.

## 9.0. AUTOAPPRENDIMENTO DEL CODICE

Il codice memorizzato nel microprocessore incorporato nell'IR-32VRP viene autoappreso dalle centrali che fanno parte del sistema "PEGASO".

Per l'autoapprendimento del codice, seguire le procedure riportate sulle istruzioni di ogni singola centrale.

Per far apprendere alla centrale il codice dell'IR-32VRP, è sufficiente inserire il ponticello sul connettore "Test RF" (quello a destra come indicato in Fig. 3).

## 10.0. CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: batteria alcalina 9 Vcc - 600 mA (in dotazione)
- Assorbimento a riposo: 6 microA
- Assorbimento in trasmissione: 6 mA
- Autonomia batteria alcalina carica: circa 4 anni (con 50 allarmi giornalieri)
- Autonomia batteria al litio carica: circa 10 anni (con 50 allarmi giornalieri)
- Tempo trasmissione allarme: 2,5 secondi
- Tempo ripristino allarme: 110 secondi
- Sensore piroelettrico a doppio elemento
- Rilevazione con lente di Fresnel volumetrica
- Fasci di protezione: 12 su 3 livelli
- Apertura orizzontale: 110°
- Apertura verticale: 75°
- Copertura: 12 metri
- Portata minima garantita dal trasmettitore: 20 metri
- Frequenza di lavoro: 433.92 MHz
- Temperatura di funzionamento: da -10°C a +50°C
- Dimensioni (senza snodo): 90x57x50 mm
- Peso (senza snodo e batteria): 80 g