

SENSORE A RAGGI INFRAROSSI (art.5000 IR)

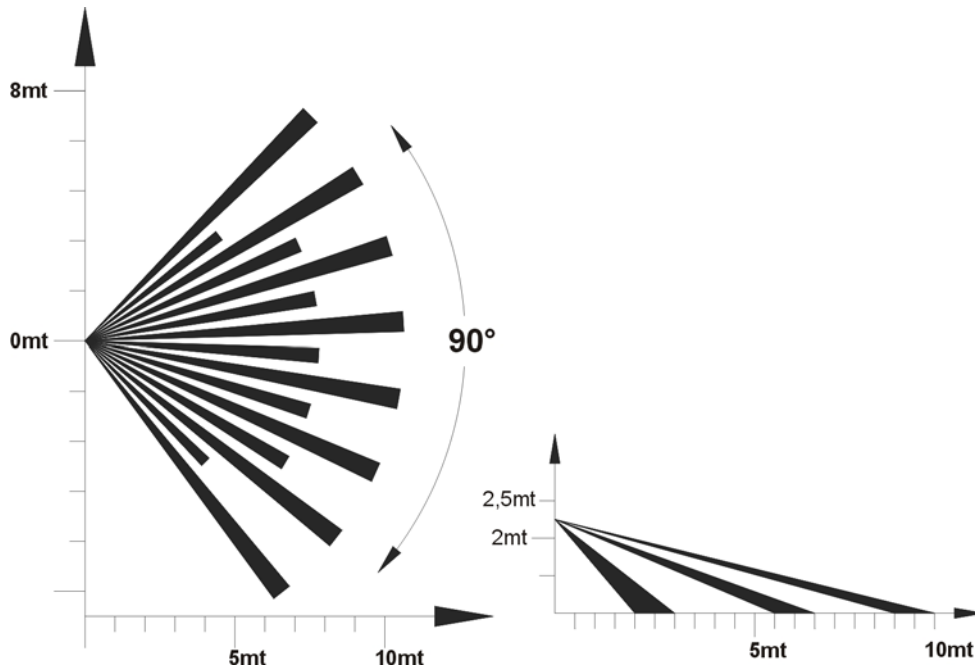
Il sensore 5000IR è un rivelatore d'intrusione ad infrarossi passivi con lente di Fresnel a copertura volumetrica, con portata pari a circa 10 metri ed apertura orizzontale di 90 gradi. Posto in un angolo, è in grado di proteggere un ambiente di 10x10 metri.

Posizionamento

Considerare attentamente la zona da proteggere ed il campo di protezione del sensore, tenendo conto che i rilevatori ad infrarossi sono più sensibili al movimento trasversale rispetto a quello frontale. Evitare le principali cause di falso allarme che sono :

- Fonti di calore poste in prossimità del sensore.
- Forti correnti d'aria dirette sul sensore.
- Vibrazioni della superficie su cui è fissato il sensore.
- Oggetti non stabili nell'area da proteggere.
- Animali.

Fig. 1: modalità di emissione dei sensori ad infrarossi passivi.

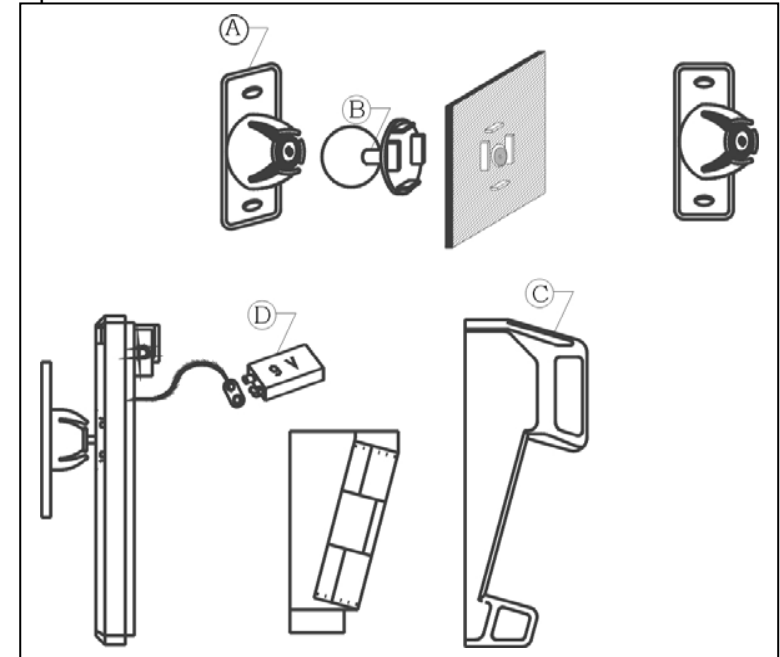


Installazione

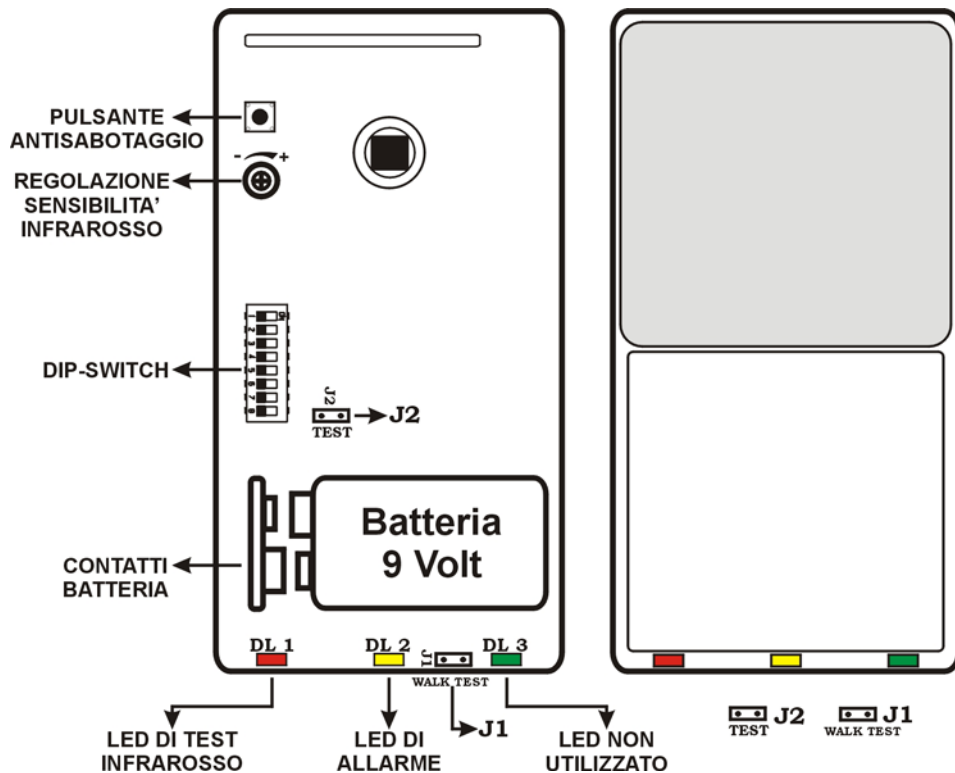
Per una corretta installazione si consiglia di seguire le indicazioni seguenti e la figura 2.

- Determinare il punto di fissaggio ad un'altezza dal pavimento di circa 2,1 metri.
- Fissare la staffa (A) alla parete.
- Far combaciare il particolare (B) ai 4 fori sul fondo del sensore e spingere fino al completo inserimento.
- Inserire la parte sferica del particolare (B) nell'apposita sede sulla staffa. A questo punto il sensore è libero di ruotare in tutte le direzioni.

Fig. 2



DISEGNO SENSORE 5000IR.



Programmazione.

Per abbinare il sensore alla centrale occorre rimuovere il coperchio esercitando una leggera pressione sui lati superiore ed inferiore dello stesso, collegare la batteria, posizionarla nell'apposito vano ed infine selezionare gli 8 dip switches, che si trovano a sinistra del circuito stampato, a proprio piacimento, ricordandosi che ogni periferica via radio deve avere un proprio codice che non deve essere uguale a nessuna altra periferica (vedere tabella in calce al codice utente per eventuali doppi codici).

Il terzo menù che appare sul display del Domus 5000 è relativo alla programmazione delle periferiche via radio da installare in una delle 256 linee via radio, pertanto consultare il manuale di installazione alle pagine 18,19,20,21.

Prove di funzionamento del sensore a raggi infrarossi

Il 5000IR è provvisto di 2 ponticelli J1 (walk test) e J2 (test RF).

J1 inserito Walk test 	Collegando il ponticello nel jumper J1 si avrà la modalità Walk Test. Il Led DL1 visualizza il campo di protezione dell'infrarosso ed in caso di allarme viene trasmesso il segnale RF ed attivato il Led DL2 (per il solo tempo della trasmissione).
J2 inserito 	Collegando il ponticello nel jumper J2 si entrerà in modalità Test pertanto si avrà la simulazione in continuo di un allarme per verificare se il segnale RF viene ricevuto dalla centrale DOMUS 5000.
J1 e J2 disinseriti	Togliendo i ponticelli dai jumper J1 e J2 si avrà la condizione di normale

J2 TEST	J1 WALK TEST	funzionamento. I due Led DL1 e DL2 sono disattivati. In condizione di allarme il sensore trasmetterà il segnale di allarme alla centrale DOMUS 5000 senza l'accensione dei Led.
---------	--------------	---

Regolazione della sensibilità.

Il 5000IR viene fornito già tarato in modo da garantire una copertura di 10 metri. Tramite il trimmer di regolazione che si trova all'interno del sensore è possibile eseguire una taratura diversa da quella di fabbrica in maniera da adattare il 5000IR alle dimensioni dell'ambiente da proteggere.

Funzionamento.

Il sensore 5000IR, appena rileva un'intrusione, emette un segnale via radio alla centrale di allarme, la quale attiverà sia la sirena che un eventuale combinatore telefonico. Se la causa di allarme persiste il 5000IR si autoinibisce fino a quando la causa di allarme cessa di esistere. Cessata la causa di allarme il 5000IR rimane inibito per circa 3 minuti, dopodiché è pronto a rilevare il successivo allarme.

NOTA: Durante il tempo di autoinibizione e di ripristino, ogni tentativo di manomissione del 5000IR viene rilevato dalla centrale di allarme dando luogo alla sua attivazione per allarme manomissione.

Segnalazione di batteria scarica

Quando la tensione della batteria scende al di sotto dei 6 V, il sensore segnala tale condizione emettendo un segnale acustico della durata di circa un secondo. Questa segnalazione avviene ogni 3 ore ed in seguito ad una rilevazione di allarme.

Sostituzione batteria

Se il rilevatore dovesse segnalare una situazione come descritto nell'altra pagina, eseguire le operazioni sotto descritte:

1. Entrare in programmazione (codice installatore più codice utente dalla tastiera della DOMUS 5000. In tale condizione la centrale non rileva l'allarme sabotaggio causato dall'apertura del sensore).
2. Aprire il coperchio del rilevatore facendo una leggera pressione sui lati superiore ed inferiore del coperchio
3. Sostituire la batteria
4. Richiudere il coperchio iniziando dalla parte dei led
5. Uscire dalla programmazione

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	1 Batteria alcalina 9V 500mA
Assorbimento a riposo	33 μ A
Assorbimento in trasmissione	6mA
Tempo autonomia con batteria alcalina	1 anni circa
Rilevazione di allarme	Lente di Fresnel e doppio sensore piroelettrico
Campo di rilevazione	10 metri
Apertura orizzontale	90 gradi
Apertura verticale	75 gradi su tre livelli di protezione
Fasci di protezione	14 (su tre livelli)
Portata minima trasmettitore in aria libera	20 metri
Temperatura di funzionamento	-10 / +50°C
Frequenza di trasmissione	433.92Mhz

Questo apparecchio è garantito contro ogni difetto di costruzione o di funzionamento per un periodo di 12 mesi dalla data di fabbricazione riportata sull'etichetta di garanzia. La mancanza di tale etichetta fa decadere la garanzia. La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per eventuali anomalie o guasti all'allarme eventualmente occorsi nel trasporto, o a danni dovuti a cause estranee quali scariche elettriche, sovratensioni, urti meccanici, allagamenti, oppure da imputarsi ad una cattiva installazione o al superamento delle caratteristiche tecniche indicate. L'allarme ha esclusivamente una funzione dissuasiva contro eventuali furti. Per avere ulteriori informazioni Vi invitiamo a contattare il Ns. Servizio di Assistenza Tecnica telefonando al Numero 0332 - 943211.