

# IR600

Rivelatore infrarosso



Manuale d'uso, installazione e programmazione



Le informazioni contenute in questo documento sono state raccolte e controllate con cura, tuttavia la società non può essere ritenuta responsabile per eventuali errori od omissioni.

La società si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso miglioramenti o modifiche ai prodotti descritti nel manuale.

È inoltre possibile che questo manuale contenga riferimenti o informazioni di prodotti (hardware o software) o servizi non ancora commercializzati. Tali riferimenti o informazioni non significano in nessun modo che la società intenda commercializzare tali prodotti o servizi.

Elkron è un marchio commerciale di URMET S.p.A.

Tutti i marchi citati nel documento appartengono ai rispettivi proprietari.

Tutti i diritti riservati. Si autorizza la riproduzione parziale o totale del presente documento al solo fine dell'installazione del prodotto.



Tel. +39 011.3986711 – Fax +39 011.3986703

www.elkron.com – mail to: [info@elkron.it](mailto:info@elkron.it)

# Rivelatore infrarosso IR600

L'IR600 è un rivelatore con sensore di movimento passivo a infrarossi (PIR) in grado di rilevare i movimenti in un'area assegnata e segnalarlo alla centrale di controllo per attivare l'allarme intrusione.

La base del prodotto presenta delle predisposizioni per i fori che consentono l'installazione su una superficie piana oppure in un angolo.

Il rivelatore dispone di un interruttore tamper che viene attivato quando si apre il coperchio. Inoltre può anche mandare un avviso per segnalare un problema di comunicazione o di batteria scarica.

Il rivelatore è stato concepito per funzionare con una portata di rilevamento di 12 metri, e montato ad un'altezza di 2 metri da terra.

## ● **Identificazione dei componenti**

### 1. Pulsante Test/indicatore LED

Il pulsante Test viene utilizzato per testare le prestazioni di comunicazione radio e per realizzare l'apprendimento del dispositivo da parte della centrale. L'indicatore LED viene utilizzato per indicare lo stato del rivelatore.

### 2. Isolatore della batteria

### 3. Jumper per il conteggio impulsi / aumento di sensibilità (JP3)



- Se il jumper è su OFF (se la connessione del jumper viene rimossa o "posizionata" su un solo piedino), la sensibilità di rilevamento è a livello normale (valore di default).



- Se il jumper è su ON, la sensibilità di rilevamento del rivelatore è massima.

### 4. Interruttore tamper (antimanomissione)

L'interruttore tamper protegge il rivelatore dall'apertura non autorizzata del coperchio.

## ● **Sleep Time (tempo di riposo)**

Il rivelatore ha un "tempo di riposo" di circa 1 minuto per risparmiare energia. Una volta trasmesso un movimento rilevato, il rivelatore non effettuerà altre trasmissioni per 1 minuto; qualsiasi ulteriore movimento rilevato durante il periodo di riposo prolungherà il tempo di riposo di un altro minuto. In questo modo, il movimento continuo di fronte ad un rivelatore non scaricherà inutilmente la batteria.

## ● **Funzione Supervisione**

Quando il rivelatore è in modalità di funzionamento normale, effettua periodicamente un test di autodiagnostica, trasmettendo un segnale di supervisione una volta ogni 30-50 minuti.

Se la centrale non riceve segnali di supervisione trasmessi da un certo rivelatore per un tempo predeterminato, viene generato un allarme di Supervisione.

## ● **Funzione Sensitivity Increaser (Aumento di sensibilità)**

È possibile utilizzare la funzione di incremento della sensibilità per aumentare la sensibilità di rilevamento. Per aumentare la sensibilità di rilevamento, collegare l'interruttore Jumper (JP3), oppure la posizione **ON**. Per mantenere la normale sensibilità di rilevamento usare la posizione **OFF**.

## ● **Modalità Test**

È possibile mettere il rivelatore in modalità Test premendo il pulsante Test sul coperchio anteriore per alcuni secondi. In modalità Test, verrà disabilitato il timer di riposo e verrà abilitato l'indicatore LED affinché lampeggi ogni volta che si rileva un movimento. Ogni volta che viene premuto il pulsante Test, il rivelatore trasmette un segnale di test alla centrale per il test della portata di comunicazione radio e passa in modalità Test per 3 minuti. Esce automaticamente dalla modalità Test dopo 3 minuti, per tornare in modalità normale.

## ● **Indicatore LED**

In modalità di funzionamento normale, l'indicatore LED lampeggia per indicare la trasmissione del segnale nelle seguenti situazioni.

- Quando viene rilevato il movimento in condizioni di batteria scarica.
- Quando viene aperto il coperchio e viene azionato l'interruttore tamper.
- Quando viene rilevato movimento se persiste la condizione di manomissione.
- Quando viene rilevato il movimento in modalità Test.
- Quando viene premuto il pulsante Test in condizioni di manomissione o se rivelatore ha una batteria scarica.

Il LED non lampeggia se il tamper e la batteria rivelatore sono normali e non è in modalità Test.

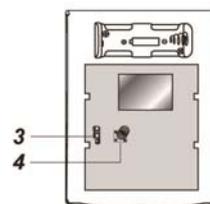
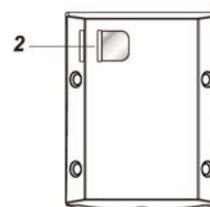
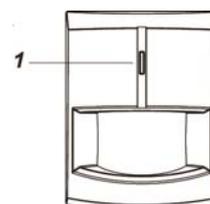
Il LED lampeggia rapidamente due volte alla ricezione della conferma di ricezione da parte della centrale.

## ● **Batteria**

Il sensore di movimento rivelatore è alimentato da una batteria al litio CR123A.

Il rivelatore è in grado di rilevare lo stato di batteria scarica. Quando viene rilevato lo stato di batteria scarica, viene inviato un segnale alla centrale insieme alle normali trasmissioni di segnali, affinché la centrale visualizzi lo stato corrispondente.

La batteria in dotazione viene installata in fabbrica con l'isolatore inserito.



<NOTA>

☞ Durante la sostituzione delle batterie, dopo aver rimosso le batterie esauste, premere l'interruttore tamper due volte per scaricare completamente il dispositivo prima di inserire le batterie nuove.

## ● Preparazione

- Estrarre l'isolatore di batteria per attivare la batteria.
- L'indicatore LED lampeggerà per 30 secondi (il rivelatore è in fase di inizializzazione). Durante l'inizializzazione, il rivelatore non verrà attivato. Si consiglia di non generare allarmi durante questo periodo. Una volta finito il periodo di inizializzazione, il LED si spegne e il rivelatore è pronto per funzionare.
- Abilitare la centrale all'apprendimento dispositivi. Per i dettagli, fare riferimento al manuale di istruzioni della centrale.
- Premere il pulsante Test sul coperchio anteriore.
- Per completare il processo di apprendimento, fare riferimento al manuale di istruzioni della centrale.
- Una volta integrato il rivelatore, mettere la centrale in modalità "Walk Test": mantenere il rivelatore nella posizione desiderata e premere il pulsante Test per confermare che la posizione in questione si trovi entro la portata di comunicazione della centrale; fare riferimento al manuale di istruzioni della centrale per completare l'apprendimento.
- Una volta accertato che il rivelatore funzioni nella posizione desiderata, è possibile procedere all'installazione.

## ● Metodo di montaggio

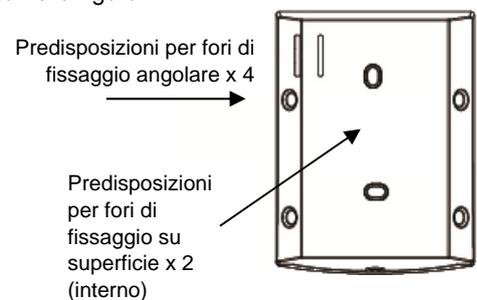
- Il rivelatore è stato concepito per essere montato su una superficie piana oppure in un angolo, mediante le viti di fissaggio e i tasselli in dotazione.
- Sulla base sono presenti delle predisposizioni per i fori, dove la plastica è più sottile e può essere rotta allo scopo di effettuare il montaggio. Due predisposizioni per i fori servono per il fissaggio su superficie, mentre quattro predisposizioni per i fori servono per il fissaggio ad angolo, come illustrato nella figura.

### ● Montaggio su superficie:

- I. Rimuovere le viti di fissaggio e il coperchio.
- II. Perforare le predisposizioni per i fori sul lato interno della base.
- III. Usando la dima dei fori, praticare i fori sulla superficie.
- IV. Inserire i tasselli se si esegue il fissaggio su intonaco o mattoni.
- V. Avvitare la base nei tasselli.
- VI. Avvitare il coperchio sulla base.

### ● Montaggio ad angolo:

- I. Perforare le quattro predisposizioni per i fori angolari.
- II. Usando la dima dei fori, praticare fori sulla superficie dell'angolo.
- III. Inserire i tasselli.
- IV. Avvitare la base nel tassello.
- V. Avvitare il coperchio sulla base.



## ● Installazione

- Decidere la posizione del rivelatore e se questa deve essere un angolo o una superficie.
- Una volta selezionata la posizione di installazione, attenersi alla procedura descritta precedentemente per montare il rivelatore.
- Premere il pulsante Test per entrare in modalità Test. Muoversi nell'area protetta osservando quando si accende il LED e verificare che la copertura di rilevamento sia adeguata.
- Quando si ritiene che la copertura di rilevamento sia soddisfacente, l'installazione è completata.

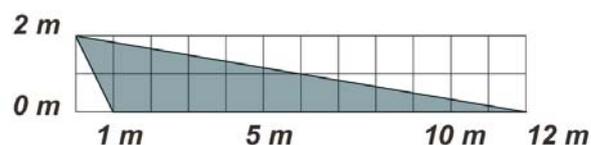


Diagramma di copertura

## ● **Consigli per l'installazione**

Il rivelatore è stato concepito per funzionare con una portata di rilevamento di 12 metri, e montato ad un'altezza di 2 metri da terra.

Per ottimizzare l'impiego del rivelatore, occorre prendere in considerazione le seguenti linee guida:

**Si consiglia di installare il rivelatore nelle seguenti posizioni:**

- Montare il rivelatore ad un'altezza di 1,9-2,0 metri per ottimizzare le prestazioni:
- Montare in un luogo ove gli animali non possano accedere all'area di rilevamento.
- Montare in una posizione dove normalmente un intruso attraverserebbe il campo visivo del rivelatore da una parte all'altra.
- Montare in un angolo per avere la visuale più ampia possibile.
- Montare dove il campo visivo non sia ostruito, per esempio da tendaggi, ornamenti, ecc.

### **Limitazioni**

- Non posizionare un rivelatore in modo che sia rivolto direttamente ad una porta protetta da un contatto porta, dal momento che ciò potrebbe far sì che i segnali radio del contatto porta e del rivelatore vengano trasmessi contemporaneamente in entrata, annullandosi a vicenda.
- Non installare il rivelatore completamente esposto alla luce del sole diretta.
- Non installare il rivelatore in aree ove sono presenti dispositivi che possono provocare cambiamenti repentini di temperatura nell'area di rilevamento, ovvero condizionatori d'aria, termosifoni, ecc.
- Evitare gli ostacoli di grandi dimensioni nell'area di rilevamento.
- Non puntare direttamente verso sorgenti di calore, come fuochi o caldaie, e non installare sopra radiatori.
- Evitare che vi siano oggetti in movimento nell'area di rilevamento, ovvero tende, tappezzerie, ecc.

## ● **Specifiche tecniche**

- Alimentazione: 1 batteria CR123A 3V
- Autonomia batterie: 5 anni (valore tipico, può variare in base all'uso)
- Frequenza radio bidirezionale: 868.6375 MHz
- Portata infrarosso: max 12 m con angolo di 110°
- Temperatura operativa: -10°C ÷ +45°C
- Dimensioni: 53.2mm X 67mm X 89.2mm
- Peso: 300g
- Certificazione EN 50131 Grado2, Classe II





**Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 1999/5/CE**

Con la presente Elkron dichiara che IR600 è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. La dichiarazione di conformità può essere consultata attraverso il sito internet [www.elkron.com](http://www.elkron.com) oppure richiesta al servizio clienti Elkron.

	<p><b>ELKRON</b> Tel. +39 011.3986711 - Fax +39 011.3986703 <a href="http://www.elkron.com">www.elkron.com</a> – mail to: <a href="mailto:info@elkron.it">info@elkron.it</a></p>	<p><b>ELKRON</b> è un marchio commerciale di <b>URMET S.p.A.</b> Via Bologna 188/C – 10154 Torino (TO) Italia <a href="http://www.urmet.com">www.urmet.com</a></p>
---	--	--

**MADE IN TAIWAN**