

RICERCA SCIENTIFICA CROW™

SRX-1000

**RILEVATORE PROFESSIONALE
A MICROONDE E INFRAROSSO PASSIVO
CON RELE' (N.C. e N.O.)
PROGRAMMAZIONE AND e OR**



**ELECTRONIC ENGINEERING LTD.
ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE
P/N 7131158**

CARATTERISTICHE DELL'SRX -1000

Una nuova generazione di rilevatori di movimento professionali ad analisi spettrale PIR ed MW.

- * Lente sferica, bianca, rigida con filtro LP.
- * Specchio antistrisciamento.
- * Analisi spettrale veloce del movimento, basata su elettronica VLSI.
- * Compensazione di temperatura bidirezionale.
- * Microonda con antenna planare
- * Sensibilità microonda regolabile.
- * Singolare sensore piroelettrico per una prestazione di rilevazione eccezionale ed eliminazione di falsi allarmi.
- * Altezza d'installazione da 1,5 a 3,6 m senza necessità di calibrazione.
- * Di facile installazione con o senza supporti girevoli.
- * Immunità a fattori ambientali.

Il rilevatore fornisce un'analisi delle condizioni ambientali attraverso l'intero spettro "frequenza / velocità di movimento", permettendo la focalizzazione sugli intrusi ed eliminando i fattori ambientali che provocano falsi allarmi. L'analisi spettrale è fissata nell'elettronica di base VLSI del rilevatore, assicurando un'alta affidabilità e un funzionamento libero da inconvenienti.

EVITARE LE SEGUENTI COLLOCAZIONI

- * Di fronte ai diretti raggi solari.
- * Di fronte ad aree soggette a rapidi cambiamenti di temperatura.
- * Aree con condotte o consistenti flussi d'aria.
- * Di fronte a porte metalliche.

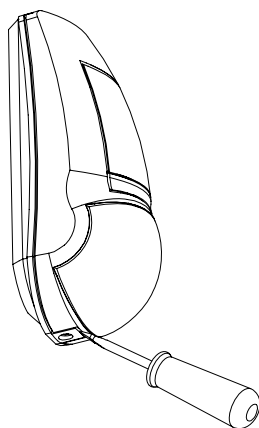
MONTAGGIO DEL RILEVATORE

Il rilevatore può essere montato a parete, ad angolo o a soffitto. Fare riferimento alla descrizione dei supporti girevoli.

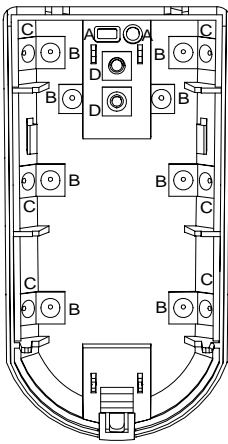
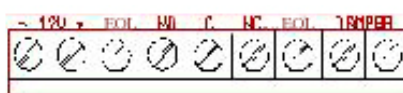
NOTA: L'altezza d'installazione raccomandata va da 1,5 a 3,6 m.

INDICATORI A LED (Fig. 4)

LED GIALLO - rilevazione MW
LED VERDE - rilevazione PIR
LED ROSSO - Allarme

FIG. 1 - RIMOZIONE DEL COPERCHIO

1. Per rimuovere il coperchio frontale, inserire un cacciavite a taglio piatto nella fessura tra la parte frontale e la parete posteriore, sopra il foro di alloggiamento della vite e spingere fino a che il coperchio frontale non viene disimpegnato. (aprendo si deve sentire il click) (fig. 1)
2. Per estrarre il circuito stampato, sganciare le due linguette di plastica che lo tengono bloccato.
3. Punzonare i fori più adatti al montaggio e al cablaggio desiderati.
4. Inserire il cavo nel foro dedicato e montare la base del rilevatore sulla parete, ad angolo o a soffitto con il numero di viti necessario ed il supporto adeguato.
5. Riposizionare il circuito nel relativo alloggiamento agganciandolo alle due linguette di plastica. Non è necessario effettuare la calibrazione verticale in funzione dell'altezza di montaggio.
6. Il collegamento all'impianto è reso facile dalla morsetteria situata sul circuito stampato. (vedi fig. 3)
7. Rimontare il coperchio inserendo prima gli arponcini negli appositi alloggiamenti e poi chiudere fino a sentire il click.

FIG. 2 - FORI PUNZIONABILI**FIG. 3 - COLLEGAMENTI ALLA MORSETTIERA**

Passare il cavo attraverso l'apposito foro e collegare i fili come indicato:

Morsetto 1 - Marcato "-" (-12 massa)

Collegare ad una tensione negativa o alla massa della centralina.

Morsetto 2 - Marcato "+" (+12)

Collegare ad una tensione positiva da 7,8 a 16 Vdc. (di solito alla centralina).

Morsetti 4 e 5 - Marcati NO e C

Questi sono i contatti del relé di uscita del rilevatore normalmente aperti

Morsetti 5 e 6 - Marcati C e NC

Questi sono i contatti del relé di uscita del rilevatore normalmente chiusi

Morsetti 8 e 9 - Marcati "TAMPER"

Se è richiesta la funzione antimanomissione, collegare questi morsetti alla zona protetta 24 ore normalmente chiusa della centralina. Se il coperchio frontale del rilevatore venisse aperto, verrebbe inviato un segnale d'allarme immediato alla centralina.

Morsetti 3 e 7 - Marcati "EOL"

Opzione fine linea.

NOTA

Collegare l'SRX - 1000 ad una centralina in grado di fornire l'adeguata alimentazione per almeno 4 ore in assenza di tensione di rete.

IMPOSTAZIONE DEL JUMPER 'MW' (fig4)

Provvede al controllo della sensibilità della microonda in condizioni normali o in ambienti disturbati.

Posizione su H: per ambienti normali -rilevazione immediata.

Posizione su L: per ambienti disturbati, abilita un software che controlla la velocità di rilevazione

CALIBRAZIONE DELLA SENSIBILITÀ DELLA MICROONDA (FIG.4)

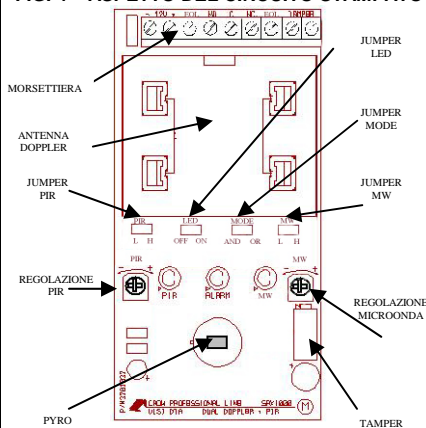
Poiché la microonda dell'SRX1000 penetra i muri, il potenziometro del guadagno MW dovrebbe essere regolato in modo che la copertura della microonda non superi le dimensioni della stanza. Il potenziometro a metà scala equivale ad una distanza di 8 m.

IMPOSTAZIONE DEL JUMPER 'MODE' (fig.4)

Jumper posizionato su OR: il relé di allarme si attiva quando l'infrarosso o la microonda rilevano un movimento.

Jumper posizionato su AND: il relé di allarme si attiva quando l'infrarosso e la microonda rilevano contemporaneamente un movimento.

NOTA:La programmazione in AND può essere effettuata solo a sensore non alimentato e l'effettiva portata del sensore sarà data dall'intersezione del diagramma dell'infrarosso con quello della microonda.

FIG. 4 - ASPETTO DEL CIRCUITO STAMPATO**IMPOSTAZIONE DEL JUMPER 'PIR' (FIG.4)**

Provvede al controllo della sensibilità del PYRO per il funzionamento in condizioni normali o ad alto rischio di falsi allarmi

Posizione su H: per ambienti stabili, senza correnti d'aria.

Posizione su L: per ambienti disturbati, abilita un software che controlla la velocità di rilevazione

IMPOSTAZIONE DEL JUMPER 'LED' (fig.4) ABILITA/DISABILITA LED

N.B. Quando si fa uso delle lenti intercambiabili lasciare il ponticello come fornito dalla casa.

Posizione ON = LED abilitato.

Il LED si accende quando l'SRX - 1000 è in stato d'allarme.

Posizione OFF = LED disabilitato; il LED è disabilitato.

NOTA: la posizione del jumper LED non influisce sul funzionamento del rilevatore.

PROCEDURE DI PROVA

Attendere un minuto (tempo di stabilizzazione termica) dopo aver applicato i 12V di alimentazione. Condurre la prova con l'area da proteggere sgombra da gente.

Test di passaggio

1. Togliere il coperchio frontale. Il jumper PIR deve essere su H. Il LED deve essere abilitato (jumper LED su ON).
2. Rimettere il coperchio frontale.
3. Cominciare a camminare lentamente attraverso la zona di rilevazione.
4. Verificare che il LED si accenda ogni volta che viene captato un movimento.
5. Lasciare 5 secondi di intervallo tra una prova e l'altra per permettere al rilevatore di stabilizzarsi.
6. Terminato il test di passaggio, il LED può essere disabilitato.

NOTA:

Il test di passaggio dovrebbe essere eseguito almeno una volta l'anno, per avere conferma del funzionamento e della copertura appropriati del rilevatore.

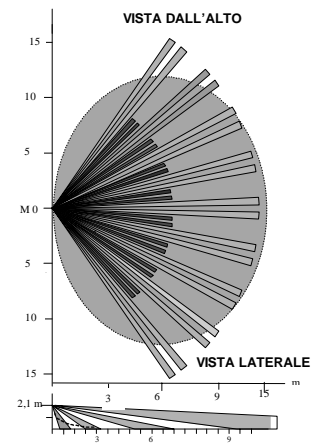
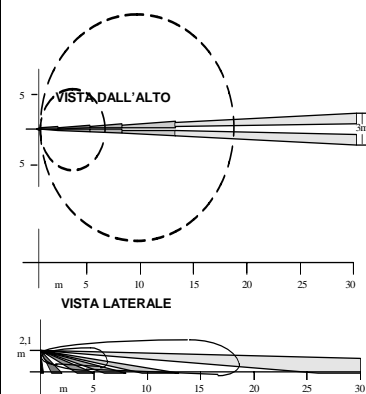
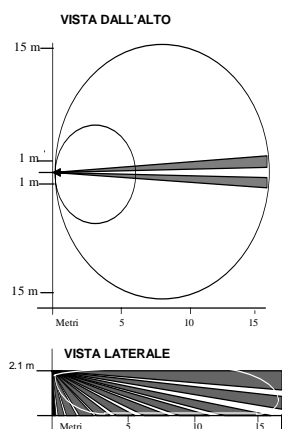
LENTE INTERCAMBIABILI RIGIDE CON DIAGRAMMA DI TIPO SFERICO

COPERTURA	GRANDE ANGOLO	TENDA A LUNGO RAGGIO	TENDA
	105° 18m x 18m	30 m x 2m	15m x 1m 18m x 18m

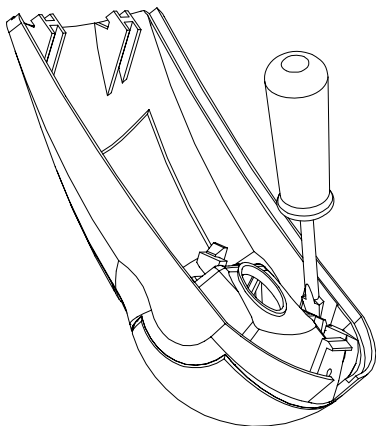
ZONE DI RILEVAZIONE TOTALE	*18	6	10
----------------------------	-----	---	----

* 9 LUNGO RAGGIO, 8 INTERMEDIO
1 ZONA STRISCIAMENTO

NOTA: SCEGLIERE LA LENTE IN BASE AI REQUISITI DELL'AREA D'INSTALLAZIONE. LA PORTATA DI RILEVAZIONE E' RIFERITA AD UNA TEMPERATURA AMBIENTE DI 20°C.

FIG. 5 - LENTE GRANDANGOLARE**FIG. 6 - LENTE A TENDA A LUNGO R.****FIG. 7 - LENTE A TENDA****SOSTITUZIONE DELLA LENTE**

1. Rimuovere il coperchio frontale inserendo un cacciavite a taglio nell'apposita fessura.
2. Inserire un piccolo cacciavite a taglio piatto nello spazio al lato sinistro o destro della lente installata e fare leva. La lente verrà fuori dallo stesso lato, essendo sganciata dagli arpioncini.
3. Scegliere la lente desiderata e assicurarsi che il suo dentino di bloccaggio superiore sia rivolto verso l'alto.
4. Far scattare la lente al suo posto premendo dalla parte esterna del coperchio frontale fino a sentire il click che conferma la corretta inserzione. (Fig. 9)
5. Rimontare il coperchio frontale.

FIG. 9 - CAMBIO DELLA LENTE**SUPPORTI DI MONTAGGIO GIREVOLI**

L'SRB1 è un supporto girevole orientabile da 0° a 20° verso il basso, da 0° a 5° verso l'alto e da 0° a 45° sia a sinistra che a destra.
L'SRB2 è un kit per il montaggio a soffitto. Comprende un SRB1 e l'adattatore per il montaggio a soffitto.
L'SRB3 è un kit per il montaggio ad angolo. Comprende l'SRB1 e un adattatore per il montaggio angolare.

L' SRB è un kit di supporti per il montaggio a parete, a soffitto e ad angolo che comprende SRB1,SRB2,SRB3.

Il kit SRB non è certificato IMQ.

SPECIFICHE TECNICHE

Metodo di rilevazione	PYRO a duplice elemento e MW ad impulsi doppler
Sensibilità	Δ1.6°C a 0.6 m/s
Velocità di rilevazione	0.3 - 1.5 m/s
Ripple massimo	2.4 V picco - picco - a 12 V
Alimentazione	12V min 7.8 max 16
Corrente assorbita	in funzione : 28 mA
in attesa:	22 mA
Compensazione della temperatura bidirezionale	Si
Tempo d'allarme	2 +/- 1 s
Uscita allarme	N.C 28V 0.1 A con resistore di protezione da 10 Ohm in serie
Antimanomissione	N.C 28V 0.1A con resistore di protezione da 10 Ohm in serie
Aperto quando il coperchio è smontato.	
Stabilizzazione termica	20 sec
Indicatore a LED	Il Led verde lampeggia durante il riscaldamento e l'autotest Il LED è acceso durante l'allarme Il LED rosso: = unità in allarme. LED verde := canale PIR LED giallo := canale MW

SPECIFICHE TECNICHE (SEGUITO)

Temperatura di esercizio	da - 20 a + 60°C
Protezione RFI	30 V/m 10 - 1000 Mhz
Protezione EMI	50.000 V di interferenze elettriche da fulmini o sovratensioni transitorie o luce riflessa
Protezione dalla luce visibile	Stabile contro luce alogeno a 2,4 m o luce riflessa
Portata al centro degli assi	18 m
Angolo di copertura orizz.	105°
Numero di zone PIR	52
Potenza uscita MW	min + 13 dBm IERP
Frequenza centrale MW	
USA FCC PART 15	10,525 GHz
MPT 1349	10,687 GHz
Francia PTT	9,9 GHz
Emissione armoniche MW	
USA FCC PART 15	- 7,3 dBm
MPT 1349	- 30 dBm
Francia PTT	- 20 dBm
Precisione taratura	
frequenza microonda	+/- 3 MHz
Dimensioni	137 mm x 70 mm x 53 mm
Peso	140 g

GARANZIA

La garanzia del fabbricante su questo prodotto vale per un periodo di 5 anni dalla data di acquisto, contro difetti di materiali e di lavorazione. La garanzia qui sotto riportata è limitata alla riparazione o alla sostituzione del prodotto, a discrezione del fabbricante, se questo risulta essere difettoso in seguito ad un uso normale durante il periodo di garanzia. La presente garanzia è rilasciata solo a beneficio dell'acquirente originario.
Soggetto della garanzia di cui sopra, la responsabilità del fabbricante e quella dei suoi distributori, rivenditori ed agenti, è limitata esclusivamente al rimborso del prezzo di acquisto originale e non sarà praticato nessun rimborso per perdite relative o conseguenti, dovute ma non limitate, ai costi di lavoro sostenuti durante l'ispezione, la sostituzione o la riparazione del prodotto difettoso.

Questa garanzia è rilasciata espressamente in luogo di qualunque altra che potrebbe essere data esplicitamente o implicitamente per particolari scopi di convenienza e di commerciabilità ed è la sola rilasciata dal fabbricante.

Nessun agente, rappresentante o impiegato del fabbricante, ha l'autorità di disattendere, modificare od aggiungere alcunché alle clausole scritte di questa garanzia, per fare qualunque altra proposta che non sia contenuta qui dentro, o estendere questa garanzia a chiunque altro non sia l'acquirente originario del prodotto. L'SRX 1000 è garantito contro i difetti del materiale e di lavorazione per un periodo di 60 mesi dalla data di acquisto. Restituire il prodotto difettoso con una prova d'acquisto datata al vostro negoziante per la sostituzione.

AVVISO

L'SRX 1000 è progettato per inviare un segnale elettronico ad un sistema di allarme. La garanzia non rende né il fabbricante né il distributore dei prodotti CROW un assicuratore, per cui se dovesse verificarsi un'intrusione, né l'uno né l'altro potrà essere ritenuto responsabile dei danni indiretti derivanti da una qualsiasi violazione della garanzia, esplicita o implicita relativa all'uso dei prodotti CROW.

CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISRAEL:	57 Hamelacha St., Holon 58855 Tel: 972-3-5569937 /8 /9 Fax: 972-3-5592981
USA:	2160 North Central Road, Fort Lee, N.J. 07024 Tel: 1-800-GET CROW or (201) 944 0005 Fax: (201) 944 1199
AUSTRALIA:	429 Nepean HWY Brighton East Vic 3187 Tel: 61-3-95967222 Fax: 61-3-95960888
UK:	Unit 5, Bradford on Avon Marina Widbrook Bradford on Avon Wiltshire BA15 1UD Tel: 01225 863138 Fax: 01225 863171
ITALY:	Via Giulianello 1-7 00178 ROMA Tel: 39 - 6 - 7612912 Fax: 39 - 6 - 7612601

Queste istruzioni sostituiscono tutte le precedenti pubblicazioni in circolazione prima del giugno 2000.