

# SRX370

**Rilevatore PIR e Microonda per  
montaggio a soffitto fino a 8m**



**CROW**  
**ELECTRONIC ENGINEERING LTD**

## ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Ver. 1.0

### NORME GENERALI DI SICUREZZA

#### Sicurezza delle persone



**Leggere e seguire le istruzioni** - Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette e seguite prima che il prodotto sia messo in funzione.

**Precauzioni particolari** - Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico. Conservate le istruzioni per una consulta futura.

#### Sicurezza del prodotto

Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva.

Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.

Non ostruire le griglie di aerazione.

Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.

### INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE

#### Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea



Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire. Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche. Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori. L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.

### CONFORMITA' DEL PRODOTTO

Il sensore SRX370 è conforme ai requisiti essenziali delle direttive:

**89/336/EC** EMC directive

**73/23/EC** Low voltage directive modified by 93/68/EC Low voltage directive

**1999/5/CE** Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio riguardante le apparecchiature radio terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità

### CARATTERISTICHE

- Sensore PIR & MW
- Tecnologia VLSI
- Sensore piroelettrico a quadruplo elemento
- Rilevamento a microonde basato sul concetto Doppler
- Dispositivo DRO e antenna di tipo microstrip
- Montaggio fino a 8m di altezza
- Copertura 360° (diametro 20m) quando montato a 8m di altezza
- Guarnizione in gomma siliconica antinsetto
- Funzionamento "AND"/"OR" selezionabile
- Regolazione sensibilità MW a doppio stadio
- Regolazione sensibilità PIR a doppio stadio
- Elaborazione digitale del segnale
- Lente sferica rigida con copertura di 360°
- Compensazione bidirezionale della temperatura
- Alta immunità RFI & EMI

Il sensore da interno a doppia tecnologia da soffitto SRX370 può essere montato fino a 8m di altezza e offre una copertura a 360° per un diametro effettivo di 20 metri. Il sensore utilizza moderne tecniche che eliminano le interferenze che compromettono l'affidabilità dei sensori tradizionali al fine di garantire una prestazione più duratura ed una drastica riduzione dei falsi allarmi.

SRX370 è equipaggiato con una speciale lente rigida. Questa lente è l'ultimo sviluppo nel campo della sicurezza ed è conforme a tutti i nuovi requisiti standard. Fornisce il diagramma di copertura ideale per montaggi a soffitto fino a 8m di altezza ed è immune ai raggi solari, alla luce alogena e alla luce fluorescente.

### SEZIONE DEI CAVI

Utilizzare cavi #22AWG o di diametro superiore. Servirsi della tabella sottostante per determinare il diametro dei cavi in funzione della lunghezza della linea di interconnessione con la centrale.

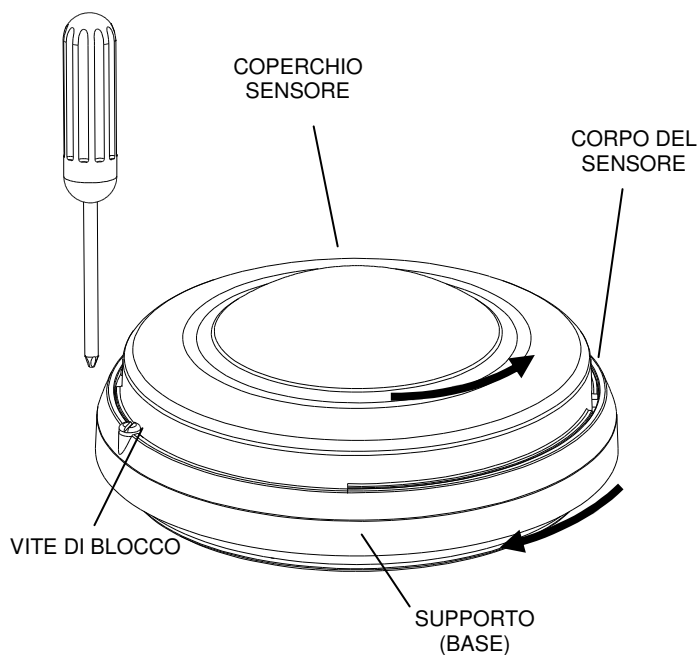
Lunghezza	m	200	300	400	800
Diametro	mm	.5	.75	1.0	1.5
Lunghezza	ft.	800	1200	2000	3400
Cavo AWG	#	22	20	18	16

### POSIZIONE DI MONTAGGIO

Scegliere la posizione più adatta per intercettare un intruso.

Per un'installazione ottimale attenersi a quanto segue:

- Non installare il rilevatore all'esterno o in luoghi soggetti a rapidi cambiamenti di temperatura
- Non installare il rilevatore nei pressi di condizionatori, ventilatori, termosifoni etc.
- Evitare raggi solari (o altre sorgenti di luce) diretti o riflessi
- L'aria deve essere pulita e priva di contaminanti. Non installare in luoghi dove potrebbe venire a contatto con acqua, vapore o olio.
- Scegliere attentamente la posizione di montaggio riferendosi al diagramma di rilevazione.

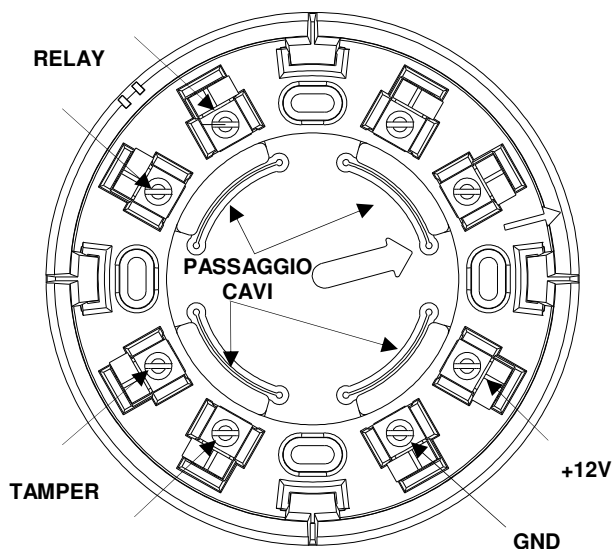
**RIMOZIONE COPERCHIO E SUPPORTO****DESCRIZIONE DEI MORSETTI**

**Morsetto marcato “ - ” ( GND )**  
Negativo tensione di alimentazione.

**Morsetto marcato “ + ” ( + 12V )**  
Positivo tensione di alimentazione 12V.

**Morsetti marcati “ TAMPER ”**  
Coppia di morsetti per linea sabotaggio da collegare ad una zona 24h N.C. della centralina. Ogni volta che verrà aperto il coperchio, scatterà l'allarme.

**Morsetti marcati “ RELAY ”**  
Coppia di morsetti per relè d'allarme. Questa è l'uscita N.C. del relè di allarme da collegare all'ingresso di una zona della centralina.

**INSTALLAZIONE**

- Svitare la vite di blocco di circa 5mm e tenendo il rilevatore in mano, sganciare la base ruotandola in senso antiorario
- Posizionare la base al soffitto e marcare i punti di fissaggio. Effettuare n.4 fori per l'installazione, inserire i fili di collegamento nell'apposito vano e fissare la base al soffitto
- Effettuare i collegamenti
- Agganciare il rilevatore alla base ruotandolo in senso orario finché non si allineano le frecce marcate sulla base e sul rilevatore
- Avvitare infine la vite di blocco

**IMPOSTAZIONI****LED**

Il jumper “LED” permette di abilitare o disabilitare i LED.

**Posizione “ON”** - LED abilitati

**Posizione “OFF”** – LED disabilitati

**MODALITA' ALLARME**

Il jumper “MODE” permette di programmare la logica di funzionamento del rilevatore.

**Posizione “OR”**

Il rilevatore genera la condizione di allarme quando solo uno dei due sensori (PIR **OR** MW) si attiva.

L'effettiva portata di rilevazione è la portata del diagramma PIR o del diagramma MW corrispondente.

**Posizione “AND”**

Il rilevatore genera la condizione di allarme quando i due sensori sono contemporaneamente attivi (PIR **AND** MW).

L'effettiva portata di rilevazione è data dall'intersezione dei diagrammi PIR e MW.

**REGOLAZIONE SENSIBILITA' MICROONDA**

La sensibilità della microonda può essere regolata con il jumper "MW SENS":

**Posizione "L" Bassa sensibilità**

Impostazione per ambienti ad alto rischio di falsi allarmi

**Posizione "H" Alta sensibilità**

Condizioni ambientali stabili, rilevazione immediata

Usare il potenziometro "DOP" per regolare la portata della microonda. Ruotare il potenziometro in direzione oraria per aumentare la portata, ruotare in senso antiorario per diminuirla.

**REGOLAZIONE SENSIBILITA' PIR**

La sensibilità dell'infrarosso può essere regolata con il jumper "PIR SENS":

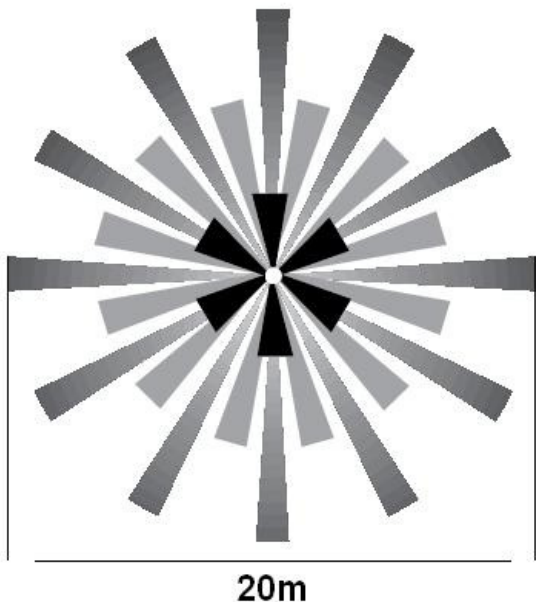
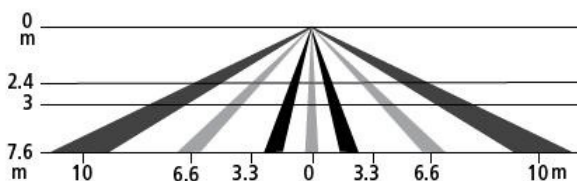
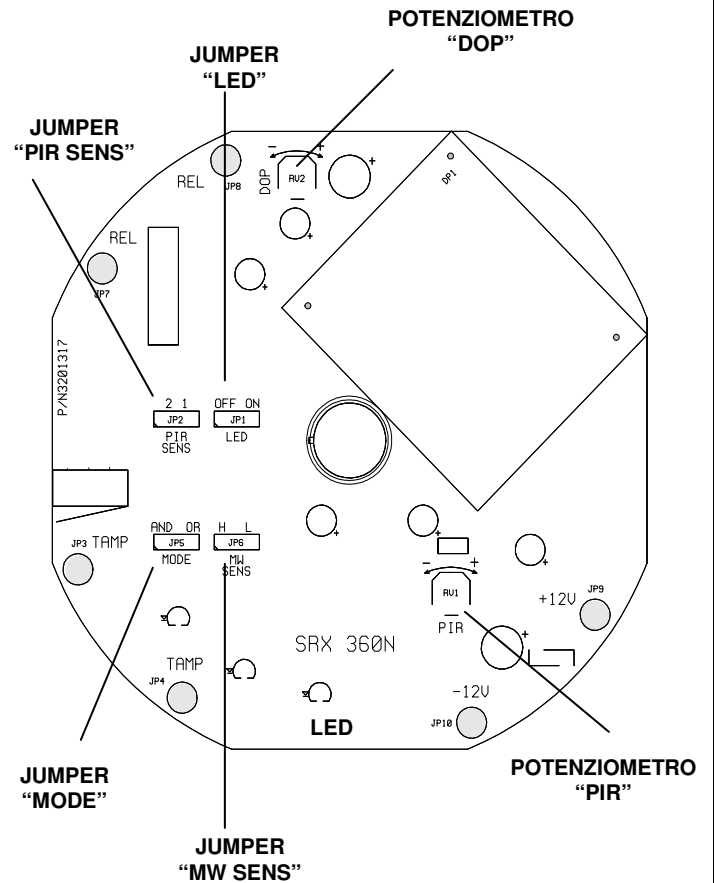
**Posizione "1" Alta sensibilità**

Condizioni ambientali stabili, rilevazione immediata

**Posizione "2" Bassa sensibilità**

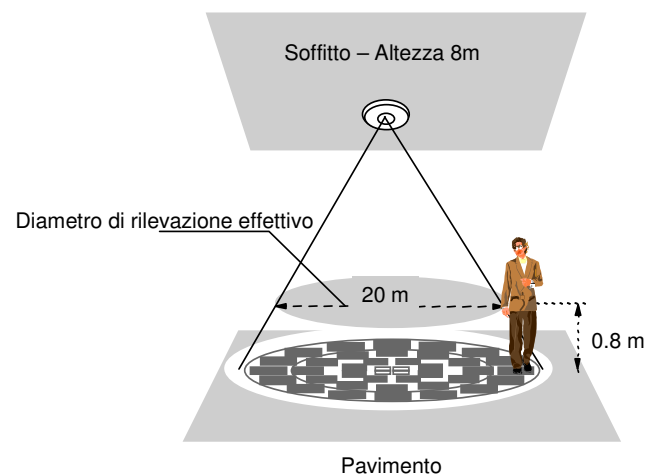
Impostazione per ambienti ad alto rischio di falsi allarmi

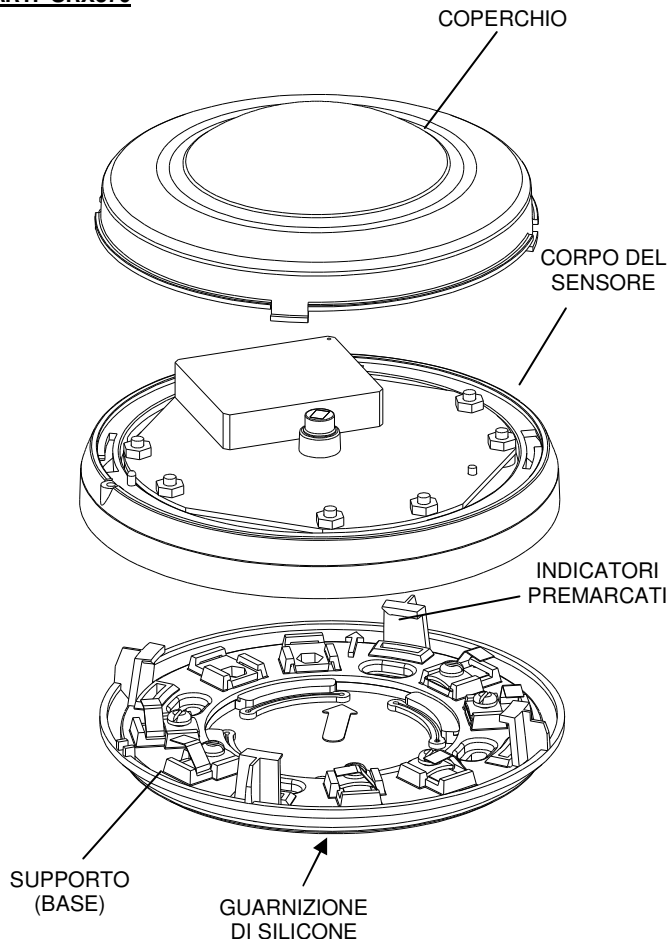
Usare il potenziometro "PIR" per regolare più accuratamente il rapporto di sensibilità dell'infrarosso. Ruotare il potenziometro in direzione oraria per aumentare la sensibilità, ruotare in senso antiorario per diminuirla.

**DIAGRAMMA DELLALENTE****VISTA DALL'ALTO****VISTA LATERALE****ASPETTO DEL CIRCUITO****DIAGRAMMA DI COPERTURA**

**NOTA:** La portata di rilevazione è il diagramma circolare al livello del pavimento. La portata effettiva è quella alla quale un intruso farà scattare l'allarme.

Se il rivelatore è installato ad un'altezza di 8m, l'effettiva portata di rilevazione è un cerchio di diametro 20m.



**PARTI SRX370****SPECIFICHE TECNICHE**

Modello	SRX370
Metodo di rilevazione	PYRO a quadruplo elemento & MW ad impulsi Doppler (banda X)
Alimentazione	8.2 - 16 Vdc
Corrente assorbita	In allarme: 25.5 mA Standby: 16.5 mA
Compensazione della temperatura	Si
Durata allarme	2 +/- 1 sec
Uscita allarme	N.C. 28Vdc 0.1A con 10Ω di protezione in serie
Tamper Switch	N.C. 28Vdc 0.1A con 10Ω di protezione in serie - aperto quando il coperchio viene rimosso
Tempo Warm Up	1 min
LED	LED giallo: lampeggiante durante warm up e auto testing LED rosso: ALLARME LED verde: Rilevazione PIR LED giallo: Rilevazione MW
Temperatura di funzionamento	-20°C / +50°C (-4°F / +122°F)
Protezione RFI	30V/m 10 - 1000MHz
Protezione EMI	50,000V per interferenze elettriche da fulmini o sovratensioni transitorie
Protezione dalla luce visibile	stabile contro luce alogena o riflessa a 2.4 m
Dimensioni	131mm x 57mm
Peso	185g

**Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso**

**CONDIZIONI DI GARANZIA**

Questa garanzia ha validità di 5 anni a partire dalla data di acquisto assicurata solo dietro presentazione della fattura o scontrino rilasciati al cliente dal fornitore.

L'assistenza gratuita non è prevista per i guasti causati da:

-Uso improprio del prodotto, immagazzinamento inadeguato, cadute o urti, usura, sporcizia, acqua, sabbia, manomissione da personale non autorizzato del prodotto rispetto a quanto previsto nei manuali d'uso inclusi;

-Riparazioni, modifiche o pulizia effettuate da centri assistenza non autorizzati da DEATRONIC;

-Danni o incidenti la cui causa non può essere attribuita alla DEATRONIC, comprendenti e non limitati a fulmini, eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.

**CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.**

**ISRAEL:** 57 Hamelacha St., Holon 58855  
Tel: 972-3-5569937 / 8 / 9  
Fax: 972-3-5592981  
E-mail: [support@crow.co.il](mailto:support@crow.co.il)

**USA:** 2160 North Central Road,  
Fort Lee, N.J. 07024  
Tel: 1-800-GET CROW  
or (201) 944 0005  
Fax: (201) 944 1199  
E-mail: [crow@nisusa.net](mailto:crow@nisusa.net)

**AUSTRALIA:** 429 Nepean HWY Brighton East Vic 3187  
Tel: 61-3-9596 7222  
Fax: 61-3-9596 0888  
E-mail: [crow@crowaust.com.au](mailto:crow@crowaust.com.au)

**POLAND:** VIDICON 01-231 Warszawa  
Ul. Plocka 17  
Tel: 48 22 562 3000  
Fax: 48 22 562 3030  
E-mail: [vidicon@vidicon.pl](mailto:vidicon@vidicon.pl)

**LATIN AMERICA:** CROW LATIN AMERICA  
5753 NW 151<sup>ST</sup>. Street  
MIAMI LAKES,  
FL 33014 - USA  
Tel: +1-305-823-8700  
Fax: +1-305-823-8711  
E-mail: [sales@crowlatinamerica.com](mailto:sales@crowlatinamerica.com)

**ITALY:** DEATRONIC  
Via Giulianello 1/7  
00178 ROMA, ITALY  
Tel: +39-06-7612912  
Fax: +39-06-7612601  
E-mail: [info@deatronic.com](mailto:info@deatronic.com)