

# SRP700

RILEVATORE INFRAROSSO  
PASSIVO



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Ver. 1.0

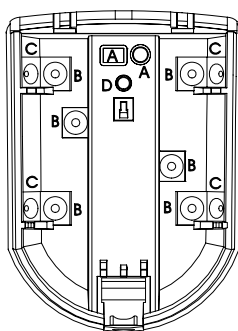
## CARATTERISTICHE

- Sensore piroelettrico a quadruplo elemento
- Lente sferica rigida a diagramma pieno e specchio antiriscaldamento a riflessione diffrattiva
- Tecnologia ASIC
- Contaimpulsli selezionabile
- Regolazione sensibilità
- Compensazione automatica della temperatura
- Altezza di installazione da 1,5 a 3,6m senza necessità di calibrazione
- Immunità ai fattori ambientali

## POSIZIONE DI MONTAGGIO

Scegliere la posizione più conveniente per intercettare un intruso. Vedere i diagrammi di rilevazione nelle fig. 5 - 6 - 7 - 8. Il sensore è più sensibile al movimento trasversale mentre risulta meno sensibile al movimento radiale in direzione dello stesso.

## FIG. 2 - FORI PUNZIONABILI

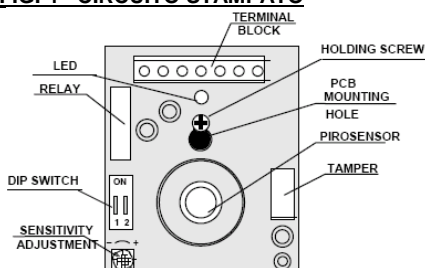


- A. Fori per l'ingresso dei fili. (n°2)  
 B. Fori da usare per il montaggio su una parete piana (n° 2)  
 C. Fori per il montaggio ad angolo, (n°4) per il montaggio angolare su una superficie piana usarne solo 2(sopra e sotto).  
 D. Per montaggio con supporto

## DIAMETRO DEI FILI

Impiegare fili #22 AWG (0.5 mm) o di diametro superiore. Servirsi della tabella sottostante, per determinare il diametro dei fili in funzione della distanza tra il rilevatore e la centrale di controllo.  
 Lunghezza m 205 310 510 870  
 Diametro mm .5 .75 1.0 1.5

## FIG. 4 - CIRCUITO STAMPATO



## 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 consultazione futura.

### Sicurezza del prodotto

Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in 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.

## EVITARE LE SEGUENTI POSIZIONI

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

## MONTAGGIO DEL RILEVATORE

Il rilevatore può essere montato a parete o ad angolo. Usare lo snodo opzionale BRKSRP per risolvere i problemi di posizionamento (fig. 10).

**NOTA:** L'altezza raccomandata per il montaggio è 2,1m.

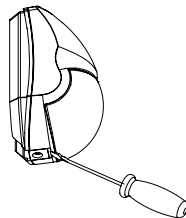
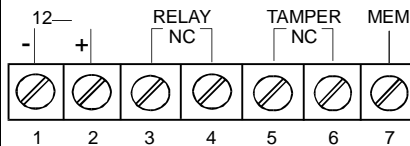


Fig. 1

## FIG. 3 - MORSETTIERA



Passare il cavo attraverso il foro dedicato e collegare i fili in base alle seguenti istruzioni:

#### Morsetto 1 - Marcato "-" (-12 V)

Collegare al negativo di alimentazione della centralina.

#### Morsetto 2 - Marcato "+" (+12 V)

Collegare al positivo di alimentazione della centralina (7,8 a 16Vdc)

#### Morsetti 3 e 4 - Marcati "RELAY"

Questi sono i contatti del relè di uscita del rilevatore. collegare ad una zona normalmente chiusa della centralina.

## IMPOSTAZIONE DEL RILEVATORE

**CONTAIMPULSI** - In ambienti particolarmente problematici, la possibilità di avere falsi allarmi potrà essere ridotta abilitando il conta impulsi (switch n.2 - marcato "P")

Posizione Off (verso il basso)

Alta sensibilità. Questa impostazione è per ambienti stabili, senza correnti d'aria.

#### Posizione On - CONTEGGIO AUTOMATICO

L' SRP700 sceglierà automaticamente il livello di contaimpulsli appropriato (2 o 3) in funzione dell'intensità dei segnali in ingresso.

Questa impostazione è consigliata per ambienti disturbati.

## 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 sanzionata.

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. (asprando si deve sentire il click) (fig. 1)
2. Per estrarre il circuito stampato, svitare con attenzione la vite che lo tiene bloccato.
3. Punzonare i fori più adatti al montaggio e al cablaggio.
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 stampato stringendo bene la vite di fissaggio. Non è necessario effettuare la calibrazione verticale in funzione dell'altezza di montaggio.
6. Il collegamento all'impianto è reso facile dalla morsettiatura situata sul circuito stampato.(fig.3)
7. Rimontare il coperchio inserendo prima gli arpioncini negli appositi alloggiamenti e poi

## Morsetti 5 e 6 - 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.

## Morsetto 7 - Marcato "MEM"

La funzione memoria permette di individuare uno specifico rilevatore in stato di allarme tra i rilevatori collegati ad una stessa zona, a centralina disattivata.

-L'ingresso memoria, mantiene il led acceso dopo un evento d'allarme.

-Quando l'ingresso (M) è a +12V (armato) la funzione "memoria" è attivata.

-In caso di allarme, il LED rimarrà acceso a luce fissa dopo aver tolto tensione al morsetto 7.

Questo permetterà di individuare quale rilevatore ha provocato l'allarme tra tutti quelli della stessa zona. Per effettuare il reset della memoria, il morsetto 7 deve ricevere un impulso positivo.

## ABILITAZIONE LED

Lo switch n.1 (marcato "L") permette di abilitare o disabilitare il LED.

Posizione Off (verso il basso) - LED abilitato.

Posizione On - LED disabilitato.

**NOTA:** lo stato del microinterruttore "L" non influisce sul funzionamento del rilevatore.

## REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITÀ

Usare il potenziometro (fig.4) per regolare la sensibilità di rilevazione tra il 68% e il 100% (la fabbrica lo da regolato al 84%). Ruotare il potenziometro in senso orario per aumentare la sensibilità. Ruotarlo in senso antiorario per diminuirlo.

**IMPORTANTE** - Dopo aver fatto questa regolazione, eseguire un test di passaggio per verificare se la sensibilità è ottimale nell'area protetta.

## DIAGRAMMA DELLE LENTI SFERICHE RIGIDE INTERCAMBIABILI

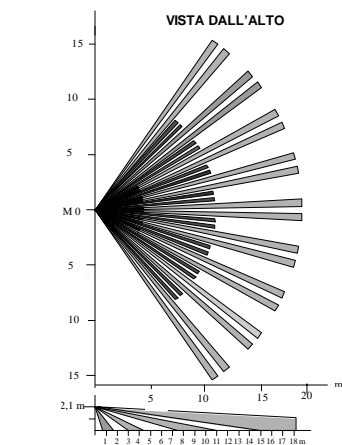
COPERTURA	GRANDE ANGOLO	TENDA A LUNGO RAGGIO	CORRIDOIO PER ANIMALI	TENDA
	105°	30 m x 2m	105°	15m x 1m
	18m x 18m		18m x 18m	

ZONE DI RILEVAZIONE TOTALI	*19	12	18	22
----------------------------	-----	----	----	----

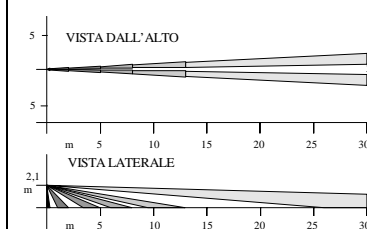
\* 9 LUNGO RAGGIO, 5 INTERMEDIO, 4 CORTO RAGGIO, 1 ZONA STRISCIAIMENTO.

**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.

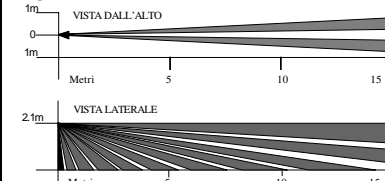
### FIG. 5 - LENTE GRANDANGOLARE



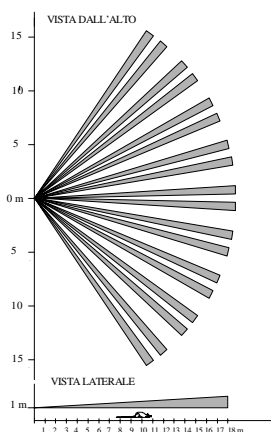
### FIG. 6 - LENTE A TENDA A LUNGO R.



### FIG. 7 - LENTE A TENDA



### FIG. 8 - LENTE PER PICCOLI ANIMALI



## INSTALLAZIONE CON SUPPORTO

Usare lo snodo opzionale BRKSRP per risolvere i problemi di posizionamento. Questo snodo consente di regolare l'orientamento orizzontale e verticale del rilevatore.

Il kit è composto da:

- Adattatore per montaggio a parete orientabile in verticale da +5° a -20° e in orizzontale +/- 45°
- Adattatore per montaggio a soffitto.
- Adattatore per il montaggio ad angolo.

## SPECIFICHE TECNICHE

Sensore	Piroelettrico QUAD
Sensibilità	$\Delta 2^\circ\text{C}$ a 0.6 m/s
Velocità di rilevazione	0.5 - 1.5 m/s
Alimentazione	da 7.8V a 16V
Corrente assorbita	max 9mA
Contaimpuls	1,AUTO
Durata allarme	1.6 sec
Uscita allarme	N.C 28V 0.1A con resistenza di protezione da 10 Ohm in serie.
Tamper	N.C 28V 0.1A con resistenza di protezione da 10 Ohm in serie - aperto quando il coperchio viene rimosso
Temperatura di funzionamento	da -20°C a +50°C
Immunità RFI	30V/m 10 - 1000 Mhz
Immunità EMI	50,000V di interferenze elettriche da fulmini o sovratensioni transitorie.
Dimensioni	106 mm x 68.5 mm x 57 mm
Peso	90 g.

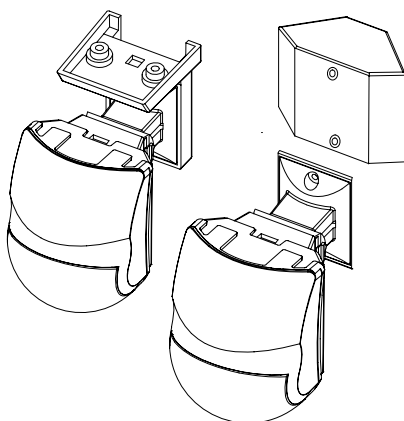
## SOSTITUZIONE DELLA LENTE

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.

### IMPORTANTE

Quando viene usata la lente con corridoio per piccoli animali, lo specchio dovrebbe essere tolto con un cacciavite a taglio piatto e sostituito con uno specchio fittizio (fornito insieme alla lente suddetta).

### FIG. 10 - SUPPORTO BRKSRP



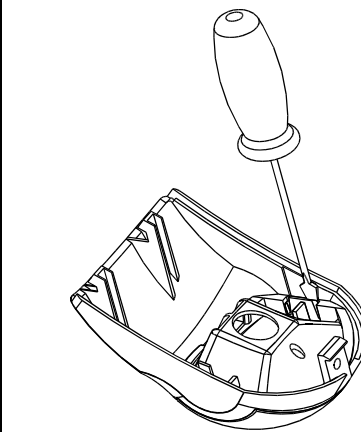
## GARANZIA

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 le cui causa non può essere attribuita alla DEATRONIC, componenti e non limitati a fulmini, eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.

### FIG. 9 - CAMBIO DELLA LENTE



## 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. Impostare il dip-switch marcato 'P' in posizione OFF. Il dip-switch marcato 'L' in posizione OFF.
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 un test e l'altro per permettere al rilevatore di stabilizzarsi. Terminato il test, 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.

## CONFORMITA' DEL PRODOTTO

Il sensore SRP700 è conforme ai requisiti essenziali delle direttive:

**89/336/CE** Electromagnetic compatibility directive

**73/23/CE** Low voltage directive modified by

93/68/EEC Low voltage directive

### 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)

**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)