

SRP700

RILEVATORE INFRAROSSO
PASSIVO



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Ver. 1.1

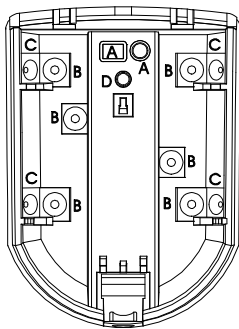
CARATTERISTICHE

- Sensore piroelettrico a quadruplo elemento
- Lente sferica rigida a diagramma pieno e specchio antiriscaldamento a riflessione diffrattiva
- Tecnologia ASIC
- Contaimpulsioni 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



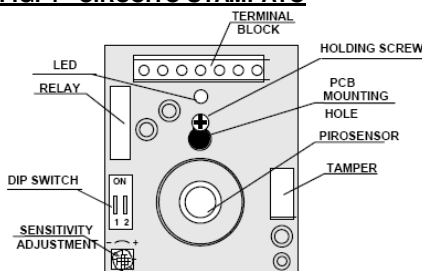
- A. Fori per l'ingresso dei fili. (n°2)
 B. Fori da usare per il montaggio su una parete piana (n°2)
 C. Fori per il montaggio ad angolo, (n°4) per il montaggio angolare su una superficie piana usarne solo 2 (sopra e sotto).
 D. Per montaggio con supporto

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 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.

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.

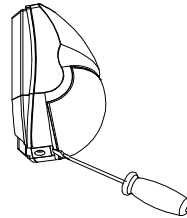
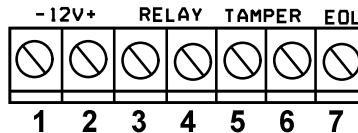


Fig. 1

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)

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 ON - Alta sensibilità.

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

Posizione OFF - CONTEGGIO AUTOMATICO

L' SRP700 sceglierà automaticamente il livello di contaimpulsioni 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 sanzionato.

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, 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 chiudere fino a sentire il click.

Morsetti 3 e 4 - Marcati “RELAY”

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

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 “EOL”

Terminale opzionale per il collegamento di resistenze di fine linea.

ABILITAZIONE LED

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

Posizione ON – LED abilitato.

Posizione OFF – 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	

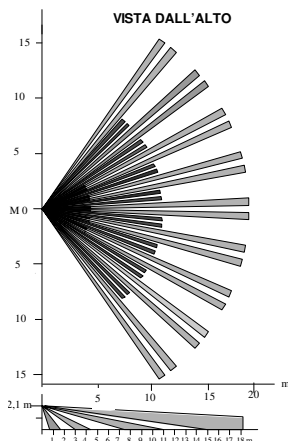
ZONE DI RILEVAZIONE TOTALI	*19	12	18	22
----------------------------	-----	----	----	----

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

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

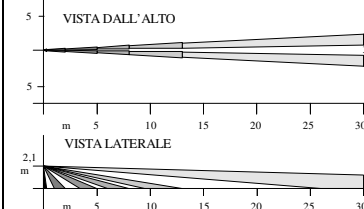
16

FIG. 5 -LENTE GRANDANGOLARE



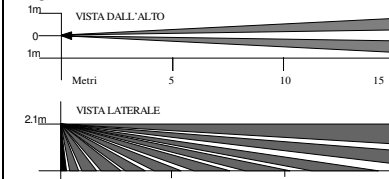
17

FIG. 6 -LENTE A TENDA A LUNGO R.



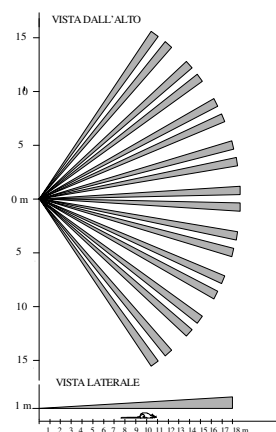
18

FIG. 7 -LENTE A TENDA



18

FIG. 8 -LENTE PER PICCOLI ANIMALI



19

SOSTITUZIONE DELLALENTE

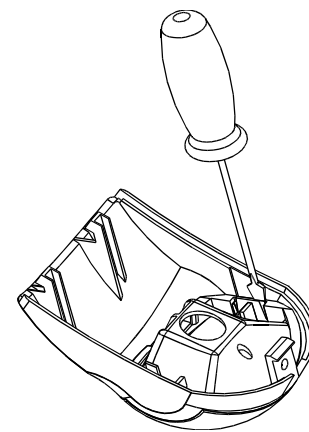
1. Rimuovere il coperchio frontale inserendo un cacciavite a taglio nell'apposita fessura.
2. Inserire un piccolo cacciavite a taglio piatto nello spazio al lato sinistro o destro della lente installata e fare leva. La lente verrà fuori dallo stesso lato, essendo sganciata dagli arponcini.
3. Scegliere 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).

20

FIG. 9 -CAMBIO DELLALENTE



21

INSTALLAZIONE CON SUPPORTO

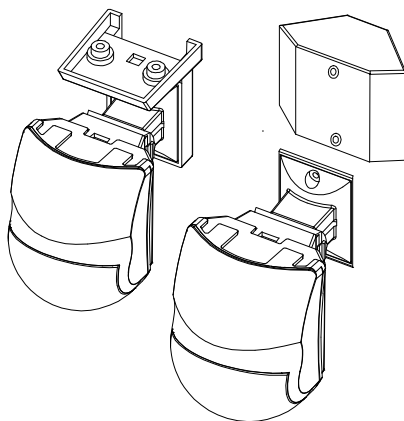
Usare lo snodo opzionale BRKSRP per risolvere i problemi di posizionamento. Questo snodo consente di regolare l'orientamento orizzontale e verticale del rilevatore.

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.

22

FIG. 10 -SUPPORTO BRKSRP



23

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. Accertarsi che entrambi gli switches siano in posizione 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 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.

24

SPECIFICHE TECNICHE

Sensore	Piroelettrico QUAD
Sensibilità	Δ2°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.

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, comprendenti e non limitati a fulmini, eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.

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

DEATRONIC

Via Giulianello 1/7

00178 ROMA, ITALY

Tel: +39-06-7612912

Fax: +39-06-7612601

E-mail: info@deatronic.com