

SRP100

RILEVATORE INFRAROSSO
PASSIVO



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Ver. 1.1

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. Conservare 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.

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.

CARATTERISTICHE

- Sensore piroelettrico a duplice elemento
- Lente sferica rigida a diagramma pieno e specchio antistrisciamiento a riflessione diffrattiva
- Contaimpulsivi 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.

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.

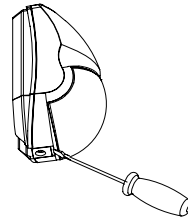


Fig. 1

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. (prendo 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.

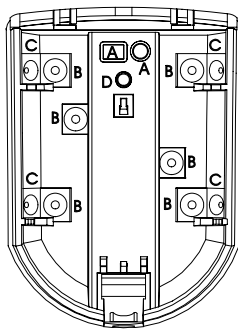
4. Inserire il cavo nel foro dedicato e montare la base del rilevatore sulla parete, ad angolo o a soffitto con il numero di viti necessario ed il supporto adeguato.

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 morsetteria situata sul circuito stampato. (fig.3)

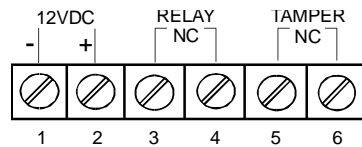
7. Rimontare il coperchio inserendo prima gli arpioncini negli appositi alloggiamenti e poi chiudere fino a sentire il click.

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

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.

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.

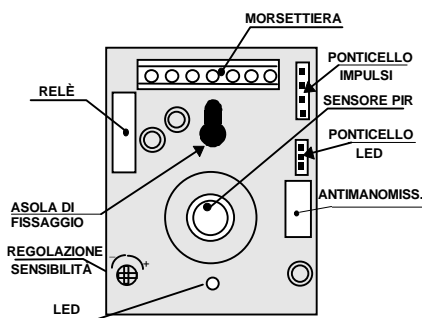
DIAMETRO DEI FILI

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

Lunghezza	ft.	800	1200	2000	3400
AWG	#	22	20	18	16

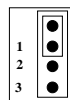
FIG. 4 - CIRCUITO STAMPATO



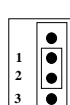
IMPOSTAZIONI

CONTAIMPULSI (jumper “PULSE”)

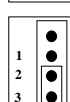
In ambienti particolarmente problematici, la possibilità di avere falsi allarmi potrà essere ridotta abilitando il contaimpulsivi.



Posizione “1”: Alta sensibilità



Posizione “2”: Media sensibilità




Posizione “3”: Bassa sensibilità

ABILITAZIONE LED

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

Posizione ON  LED ABILITATO

Posizione OFF  LED DISABILITATO

REGOLAZIONE SENSIBILITÀ

Usare il potenziometro per regolare la sensibilità di rilevazione tra il 9% e il 100%. Ruotare il potenziometro in senso orario per aumentare la sensibilità. Ruotarlo in senso antiorario per diminuirla.

LENTI INTERCAMBIABILI RIGIDE CON DIAGRAMMA DI TIPO SFERICO

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

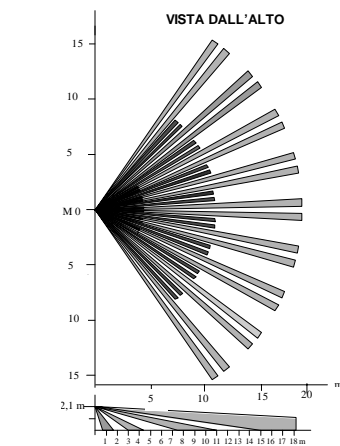
ZONE DI RILEVAZIONE TOTALE	*52	12	18	22
----------------------------------	-----	----	----	----

* 18 LUNGO RAGGIO, 16 INTERMEDIO, 10 CORTO RAGGIO
RAGGIO RAVVICINATO, 2 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.

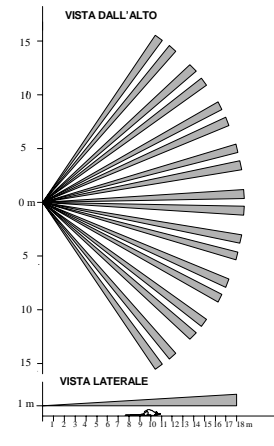
16

FIG. 5 - LENTE GRANDANGOLARE



17

FIG. 6 - LENTE PER PICCOLI ANIMALI



18

FIG. 7 - LENTE A TENDA A LUNGO R.

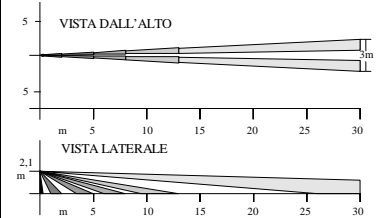
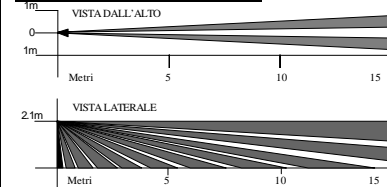


FIG. 8 - LENTE A TENDA



19

SOSTITUZIONE DELLA LENTE

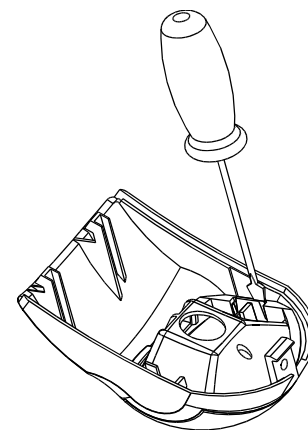
1. Rimuovere il coperchio frontale inserendo un cacciavite a taglio nell'apposita fessura.
2. Inserire un piccolo cacciavite a taglio piatto nello spazio al lato sinistro o destro della lente installata e fare leva. La lente verrà fuori dallo stesso lato, essendo sganciata dagli arpioncini.
3. Scegliere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

20

FIG. 9 - SOSTITUZIONE DELLA LENTE



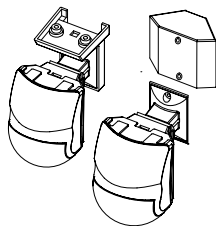
21

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 rivelatore.

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

PROCEDURE DI PROVA

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

TEST DI PASSAGGIO

1. Togliere il coperchio frontale. Il ponticello conta impulsi deve essere aperto. Il LED deve essere abilitato.
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. Dopo la prova di movimento, il LED può essere disabilitato.
6. Lasciare 5 secondi di intervallo tra una prova e l'altra per permettere al rivelatore di stabilizzarsi.

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

23

SPECIFICHE TECNICHE

Metodo di rilevazione	PIR a duplice elemento
Sensibilità	Δ1,1°C a 0.9 m/s
Velocità di rilevazione	0.15 - 3.6 m/s
Alimentazione	da 7.8 a 16 Vdc
Corrente assorbita	Standby: 14mA Attivo con LED: 8mA Attivo senza LED: 5mA
Compensazione di temperatura	Si regolabile
Contaimpuls	2 +/- 1 secondo
Tempo d'allarme	N.C 28Vdc 0.1A con resistenza di protezione da 10 Ohm in serie.
Uscita allarme	N.C 28Vdc 0.1A con resistenza di protezione da 10 Ohm in serie - aperto a coperchio smontato
Interruttore Tamper	- 60 sec
Tempo di stab. Termica	~ 60 sec
Indicatore a LED	Led acceso durante l'allarme.
Temperatura di esercizio	da -20°C a +60°C
Protezione RFI	30V/m 10 - 1000 MHz
Protezione EMI	50,000V di interferenze elettriche da fulmini o sovratensioni transitorie.
Dimensioni	95 mm x 70 mm x 58 mm
Peso	85 g.

24

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 le 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: 12 Kineret St. Airport Cit
P.O. Box 293, Ben Gurion Airport, 70100
Tel: 972-3-9726000
Fax: 972-3-9726001

USA: E-mail: support@crow.co.il
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

AUSTRALIA: 142 Keys Road Cheltenham Vic 3192
Tel: 61-3-9553 2488
Fax: 61-3-9553 2688
E-mail: crow@crowaust.com.au

LATIN AMERICA: CROW LATIN AMERICA
168 SE 1ST Street, Suite # 501, MIAMI,
FL 33131 - USA
Tel: +1-305-372-0334
Fax: +1-305-372-8053
E-mail: 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

CONFORMITA' DEL PRODOTTO

Il sensore SRP100 è conforme ai requisiti essenziali delle direttive:

89/336/EEC
EMC directive

73/23/EEC
Low voltage directive modified by
93/68/EEC Low voltage directive