

**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 targua 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 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.

**CARATTERISTICHE**

- Immunità animale fino a 25Kg
- Sensore piroelettrico a quadruplo elemento
- Lente sferica rigida a diagramma pieno
- Containpulsivi regolabile
- Sensibilità regolabile
- Compensazione automatica della temperatura
- Altezza di installazione da 1.8m a 2.4m senza necessità di calibrazione
- Immunità a fattori ambientali
- Tecnologia a basso consumo



L'SRP-PET4 fornisce immunità a piccoli animali fino a 25kg di peso e di altezza inferiore a 1m. Per una migliore immunità evitare l'installazione in aree dove gli animali possono salire su oggetti o mobili oltre il metro di altezza.

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

**COLLEGAMENTI ALLA MORSETTIERA**

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

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

Collegare al negativo di alimentazione della centralina.

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

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

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

Questi sono i contatti del relè di uscita del rivelatore. 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 rivelatore venisse aperto, verrebbe inviato un segnale d'allarme immediato alla centralina.

**SCELTA DELLA POSIZIONE DI MONTAGGIO**

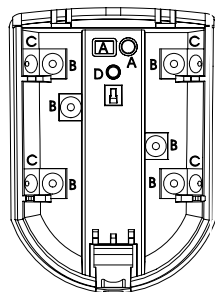
Scegliere la posizione più conveniente per intercettare un intruso. Il sensore d'alta qualità a quadruplo elemento, rileva il movimento attraverso la zona irraggiata. La sua sensibilità è leggermente inferiore durante la rilevazione del movimento in senso radiale, cioè in allontanamento o in avvicinamento al sensore. Il comportamento migliore del SRP-PET4 si ha in un ambiente stabile e costante.

**EVITARE LE SEGUENTI COLLOCAZIONI**

-Di fronte ai diretti raggi solari.

-Di fronte ad aree soggette a rapidi cambiamenti di temperatura.

-Aree con canalizzazioni o consistenti flussi d'aria.

**FIG. 2 - FORI PUNZIONABILI**

A) Fori per l'ingresso dei fili (n°2)

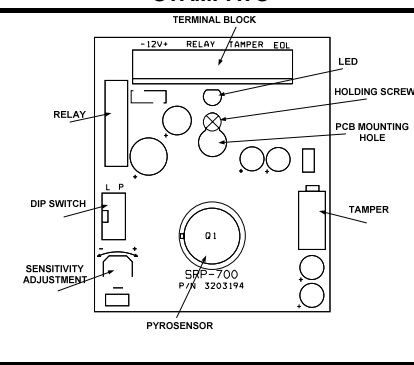
B) Fori da usare per il montaggio su parete piana (n°2)

C) Fori per il montaggio ad angolo, (n°4) per il montaggio ad angolo acuto destro o sinistro usarne solo 2 (superiore e inferiore)

D) Per montaggio con supporto

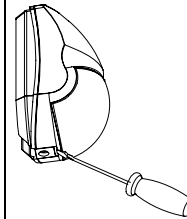
**Morsetto 7 - Marcato "EOL"**

Terminale opzionale per il collegamento di resistenze di fine linea.

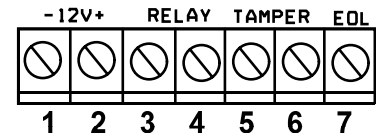
**FIG. 4 - ASPETTO DEL CIRCUITO STAMPATO****MONTAGGIO DEL RILEVATORE**

Per avere l'immunità al disturbo provocato da piccoli animali, montare il rivelatore a parete o ad angolo.

Si raccomanda di effettuare il montaggio tra 2.1m e 2.4m per una copertura ottimale e per l'immunità agli animali.



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. (asaprendo si deve sentire il click)

**FIG. 3 - MORSETTIERA****NOTA**

Collegare l'SRP - PET4 ad una centralina in grado di fornire l'adeguata alimentazione per almeno 4 ore in assenza di tensione di rete.

**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 rivelatore 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

**IMPOSTAZIONE DIP-SWITCH**

**CONTEGGIO IMPULSI** - Il dip-switch marcato 2 (Fig.4) fornisce il controllo per il funzionamento in ambienti a normale o ad alto rischio di falsi allarmi.

Posizione Off (verso il basso)

Questa impostazione è per condizioni ambientali stabili, senza correnti d'aria

Posizione On - CONTEGGIO AUTOMATICO

L' SRP-PET4 sceglierà automaticamente il livello di contaimpulsivi appropriato (2 o 3) in funzione dell'intensità degli impulsi in ingresso. Questa impostazione va bene per ambienti disturbati.

Quando viene rilevata un'intrusione, il LED si accende e i contatti del relè si chiudono per 1,6 secondi.

**DIAGRAMMA DELLE LENTI SFERICHE RIGIDE INTERCAMBIABILI**

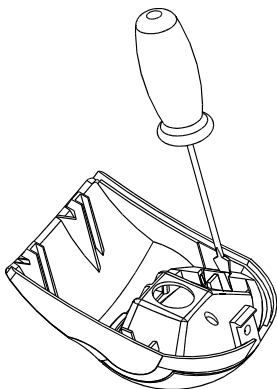
COPERTURA	GRANDANGOLO
	105°
	18m x 10m

_ ZONE DI RILEVAZIONE TOTALI	52*
------------------------------	-----

18 lungo raggio, 16 intermedio, 10 corto raggio, raggio ravvicinato, 2 zone strisciamento.

**NOTA:**

La portata di rilevazione è riferita ad una temperatura ambiente di 20° C.

**SOSTITUZIONE DELLALENTE**

Warm up	30 secondi
Indicatore a LED	Led lampeggiante durante il riscaldamento e auto test, Led acceso durante l'allarme.
Temperatura di Funzionamento	da -20°C a +50°C
Protezione RFI	30V/m 10 - 1000 Mhz
Protezione EMI	50,000V di interferenze elettriche da fulmini o sovratensioni transitorie.
Protezione da luce visibile	stabile contro luce alogena a 2.4 m o luce riflessa.
Dimensioni	106 mm x 68.5 mm x 57mm
Peso	90 gr

**CONFORMITA' DEL PRODOTTO**

Il sensore SRP-PET4 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

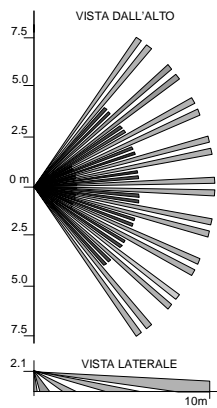
**Dip-switch abilita/disabilita LED marcato 1**

Posizione On - LED abilitato.

Il LED si accende quando l' SRP-PET4 è in stato d'allarme. Il led non è attivo durante all'accensione durante il warm up.

Posizione Off - LED disabilitato; il LED è disabilitato.

**NOTA:** lo stato del dip-switch 1 non influisce sul funzionamento del rilevatore.

**DIAGRAMMALENTE GRANDANGOLARE****PROCEDURE DI PROVA**

Attendere un minuto per la 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 dip-switch contaimpulsivi deve essere in posizione OFF. Il LED deve essere abilitato.
2. Rimettere il coperchio frontale. Cominciare a camminare lentamente attraverso la zona di rilevazione.
3. Verificare che il LED si accenda ogni volta che viene captato un movimento.
4. Lasciare 5 secondi di intervallo tra una prova e l'altra per permettere al rilevatore di stabilizzarsi. Terminato il test, il LED può essere disabilitato.

**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' SRP-PET4 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.

L' SRP-PET4 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.

**REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITÀ**

Usare questo potenziometro 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.

**SOSTITUZIONE DELLALENTE**

- Rimuovere il coperchio frontale inserendo un cacciavite a taglio nell'apposita fessura.
- 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.
- Scegliere la lente desiderata e assicurarsi che il suo dentino di bloccaggio superiore sia rivolto verso l'alto.
- Far scattare la lente al suo posto premendo dalla parte esterna del coperchio frontale fino a sentire il click che conferma la corretta inserzione.
- Rimontare il coperchio frontale.

**SPECIFICHE TECNICHE**

Metodo di rilevazione	PIR a quadruplo elemento
Sensibilità	Δ2°C a 0.6 m/s
Velocità di rilevazione	0.5 - 1.5 m/s
Alimentazione	7,8 - 16V dc
Corrente assorbita	Attivo / Standby: 9 mA
Compensazione della temperatura	Bidirezionale
Conteggio impulsi	1,2 - in automatico da 2 a 3 in funzione dell'intensità dei segnali in ingresso.
Tempo d'allarme	1.6 sec
Uscita allarme	N.C — 28V 0.1A con resistenza di protezione da 10 Ohm in serie.
Interruttore Tamper	N.C — 28V 0.1A con resistenza di protezione da 10 Ohm in serie

**CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.**

<b>ISRAEL:</b>	Crow Electronic Engineering Ltd. 12 Kineret St. Airport City P.O. Box 293, Ben Gurion Airport, 70100 Tel: 972-3-9726000 Fax: 972-3-9726001 E-mail: <a href="mailto:support@crow.co.il">support@crow.co.il</a>
<b>USA:</b>	2160 North Central Road, Fort Lee, N.J. 07024 Tel: 1-800-GET CROW or (201) 944 0005 Fax: (201) 944 1199
<b>AUSTRALIA:</b>	142 Keys Road Cheltenham Vic 3192 Tel: 61-3-9553 2488 Fax: 61-3-9553 2688 E-mail: <a href="mailto:crow@crowaust.com.au">crow@crowaust.com.au</a>
<b>ITALY:</b>	Via Giulianello 1/7 00178 ROMA Tel: +39 - 067612912 Fax: +39 - 067612601