

PET PLUS

SENSORE PIR CON IMMUNITA'
ANIMALE

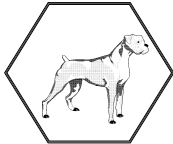


ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

INTRODUZIONE

Il PET PLUS rappresenta la soluzione ideale per la rilevazione in un ampio spettro di applicazioni. Quad Linear Imaging Technology assicura l'analisi accurata delle dimensioni corporee e la differenziazione dallo sfondo e dagli animali domestici. L'elaborazione avanzata basata su tecnologia ASIC offre un'eccellente capacità di rilevazione, immunità contro i falsi allarmi e un livello senza precedenti di immunità alla luce bianca. PET PLUS viene fornito con lente grandangolare.



PET PLUS è immune agli animali fino a 25Kg di peso.

INSTALLAZIONE

Scegliere la posizione migliore per intercettare un intruso. Fare riferimento al diagramma di copertura in fig. 5. La sensibilità del rilevatore è inferiore per i movimenti in senso radiale, cioè avvicinandosi o allontanandosi dal rilevatore.

Sebbene PET PLUS sia stato progettato per tollerare diversi tipi di installazione si consiglia di evitare le seguenti posizioni:

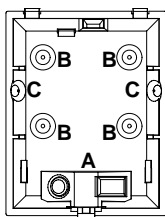
- * Esposizione diretta verso la luce solare
- * Sorgenti di calore all'interno dell'area
- * Forti correnti d'aria vicino al sensore

Installare il sensore su di una superficie stabile, non soggetta a vibrazioni. Oggetti ingombranti posti davanti al sensore ne modificano il campo di copertura.

NOTA:

L'altezza di installazione raccomandata è di 2.4m.

FIG. 2 – FORI PER IL MONTAGGIO



- A - Foro per il passaggio cavo
- B - Fori per il montaggio a parete
- C - Fori per il montaggio ad angolo

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.

CARATTERISTICHE

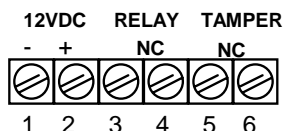
- Quad Linear Imaging Technology
- Copertura grandangolare 15m x 22m
- Compensazione della temperatura
- Sensore piroelettrico a quadruplo elemento
- Design ultra-compatto
- Involucro in plastica ABS
- Regolazione contaimpulsivi
- Installazione user-friendly
- Altezza di installazione da 1.8m a 2.7m senza necessità di calibrazione
- Immunità agli animali domestici fino a 25kg
- Immunità alla luce bianca

MONTAGGIO

PET PLUS può essere montato a parete o ad angolo.

- Aprire il coperchio frontale premendo con un cacciavite l'arponcino presente nel mezzo della facciata inferiore e sollevare delicatamente il coperchio.
- Estrarre la scheda elettronica.
- Rimuovere la plastica dei relativi fori premarcati per le viti di fissaggio e il passaggio cavo – si faccia riferimento alla fig. 2 – Posizionare la base del rilevatore sulla parete nella posizione desiderata e marcare i punti di fissaggio. Effettuare i fori nel muro e inserire il cavo attraverso il foro dedicato

FIG. 3 - MORSETTIERA



Morsetto 1. Marcato { - } (GND).
Negativo tensione di alimentazione

Morsetto 2. Marcato { + }.
Positivo tensione di alimentazione 12V

INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE

Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea

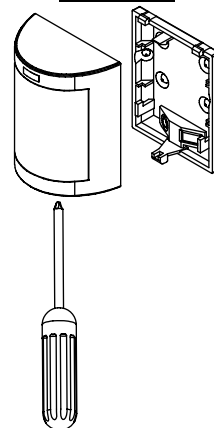
Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro 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.

FIG. 1 – RIMOZIONE DEL COPERCHIO FRONTALE



- Per chiudere il coperchio, inserire i due piccoli poli lungo il relativo bordo superiore nelle corrispondenti scanalature presenti sul coperchio. Inserire l'arponcino nell'apposita fessura del coperchio per mezzo di una pressione leggera. Il coperchio dovrebbe ora adattarsi comodamente alla base.

Per l'installazione del rilevatore è consigliato di utilizzare il set di viti e tasselli forniti con il rilevatore.

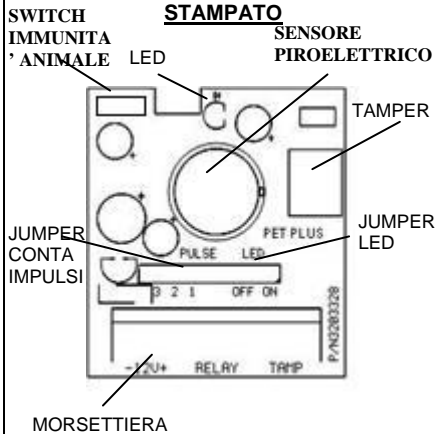
ATTENZIONE:
l'uso di viti diverse o più grandi può danneggiare la scheda elettronica.

Morsetti 3 & 4. Marcati { RELAY }.

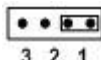
Contatto normalmente chiuso del relay di allarme. Collegare questi terminali ad un ingresso di zona della centrale.

Morsetti 5 & 6. Marcati { TAMP }

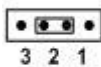
Contatto normalmente chiuso dell'uscita antimanomissione. Se il coperchio del rilevatore viene aperto il contatto si apre generando l'allarme.

FIG. 4 – ASPETTO DEL CIRCUITO**JUMPER 'PULSE'**

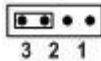
In ambienti potenzialmente sensibili a falsi allarmi l'abilitazione del Conta Impulsi riduce le possibilità di allarmi impropri.



Condizioni ambientali molto stabili (senza animali)



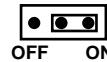
Condizioni di moderato disturbo (animali fino a 15kg)



Condizioni ad alto rischio di falsi allarmi (animali fino a 25kg)

JUMPER 'LED'

Il LED di allarme può essere abilitato o disabilitato mediante il jumper 'LED'



LED ATTIVO



LED DISATTIVO

SWITCH IMMUNITA' ANIMALE

Immunità agli animali fino a 15kg

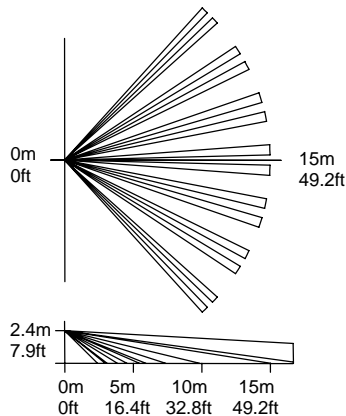


Immunità agli animali fino a 25kg

LENTE GRANDANGOLARE

COPERTURA GRANDANGOLO
90°
15m x 22m

ZONE DI RILEVAZIONE TOTALI 42

FIG. 5 – DIAGRAMMA DI COPERTURA**SEZIONE DEI CONDUTTORI**

Utilizzare cavo schermato con conduttori AWG22 o di diametro superiore. Servirsi della tabella sottostante per determinare il diametro dei conduttori in funzione della distanza tra rilevatore e centrale.

Lunghezza	m	200	300	400	800
Diametro	mm	.5	.75	1.0	1.5
Misura	AWG	22	20	18	16

TEST DI PASSAGGIO

Alimentare il sensore e verificare che la tensione tra i morsetti '1' e '2' sia compresa tra 8,2V e 16V. Attendere circa un minuto per il riscaldamento del sensore.

1. Rimuovere il coperchio frontale
2. Impostare il jumper 'LED' in posizione 'ON' e il jumper 'PULSE' in posizione '1'
3. Rimontare il coperchio frontale
4. Muoversi nell'area che deve essere sorvegliata dal sensore e assicurarsi che il LED si accenda
5. Attendere 5 secondi tra un passaggio e l'altro per permettere al sensore di stabilizzarsi
6. Al termine del test di passaggio è possibile disabilitare il LED

SPECIFICHE TECNICHE

Modello	PET PLUS
Metodo di rilevazione elemento	PIR a quadruplo
Alimentazione	8.2Vdc - 16Vdc
Corrente assorbita	Standby: 7mA (± 5%) In allarme: 10mA (± 5%)
Compensazione della temperatura	Si
Contaimpuls	Regolabile
Durata allarme	1.2 sec (± 0.5sec)
Uscita d'allarme	N.C 28Vdc 0.1 A con 27Ω di protezione in serie

SPECIFICHE TECNICHE (CONT.)

Interruttore Tamper	N.C 28Vdc 0.1A con 10Ω di protezione in serie – aperto quando il coperchio e' rimosso
Tempo Warm Up	20sec (± 5sec)
Indicatore LED	LED attivo durante allarme
Temperatura di funzionamento	da -20°C a +50°C
Immunita'RFI	30V/m 10 - 1000MHz
Immunita'EMI	50,000V di interferenze elettriche da fulmini
Dimensioni	60mm x 48mm x 33mm
Peso	45gr

CROW si riserva il diritto di variare le specifiche senza preavviso

CONFORMITA' DEL PRODOTTO

Il sensore PET PLUS 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

**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.

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

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: support@crowelec.com

AUSTRALIA:
429 Nepean HWY Brighton East Vic 3187
Tel: 61-3-9596 7222
Fax: 61-3-9596 0888
E-mail: crow@crowanal.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

LATIN AMERICA:
CROW LATIN AMERICA
5753 NW 151st. Street
MIAMI LAKES
FL 33014 - USA
Tel: +1-305-823-8700
Fax: +1-305-823-8711
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