

GENIUS

**RILEVATORE D'INTRUSIONE
CON DOPPIO PIR E
TECNOLOGIA ASIC PER UNA
PIÙ ALTA AFFIDABILITÀ**



ELECTRONIC ENGINEERING Ltd.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

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.

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.

DESCRIZIONE GENERALE

Il GENIUS fa uso di microprocessori ASIC per raggiungere prestazioni considerate precedentemente al di là dei limiti della tecnologia antintrusione PIR. Questo rilevatore con doppio PIR è basato sulla più recente tecnologia "ASIC" (Application Specific Integrated Chip) e SMD. Il GENIUS tiene sotto controllo l'ambiente analizzando le condizioni ed adattandovisi costantemente. Se le condizioni cambiano, il GENIUS si adatta mantenendo il livello di sensibilità impostato. Tramite l'uso del duplice sistema ottico gemello con una configurazione diagonalmente opposta (discriminazione a slittamento di fase), il GENIUS è in grado di ottenere un'immagine termica tridimensionale dell'area protetta. Memorizza quest'immagine e fa riferimento ad essa per determinare intrusioni. Nel GENIUS, l'intervento dell'utente è ridotto alla calibrazione verticale e al posizionamento di due microinterruttori.

POSIZIONE DI MONTAGGIO

Scegliere la posizione più conveniente per intercettare un intruso. Vedere i diagrammi di rilevazione nelle fig. 4 e 5 e le alternative per il montaggio in fig. 2. Il sensore GENIUS è più sensibile al movimento trasversale mentre risulta meno sensibile al movimento radiale in direzione dello stesso.

Nonostante il GENIUS sia capace di rilevare intrusioni in condizioni oltremodo difficili, è raccomandato di evitare le seguenti posizioni:

- di fronte alla luce solare diretta
- aree soggette a rapidi cambiamenti di temperatura
- aree con consistenti flussi d'aria.

SUGGERIMENTO

Altezza minima di montaggio su parete 2,1 m con calibrazione a -1 in ambienti con piccoli animali.

In un ambiente con un piccolo animale:

1. Il GENIUS deve essere montato almeno a 2,1 m (max 3 m) dal livello del pavimento
2. Installare il GENIUS verticalmente (non inclinato in avanti)
3. Lontano da mobili, 2,1 m o più, sui quali può saltare un piccolo animale.
4. Non di fronte a scale, scale a pioli od oggetti simili che possono essere parti di ambienti tenuti sotto controllo. (il movimento verticale dell'animale può essere interpretato dal rilevatore come un vero intruso).
5. Spostare il microinterruttore 1 in posizione OFF per ambienti disturbati.
6. Calibrare il GENIUS in base alle tabelle di calibrazione verticale in accordo con il tipo di lente.

IMPOSTAZIONE DEL RILEVATORE

Dip-switch 1 – Containpuls

provvede al controllo della sensibilità secondo le condizioni ambientali.

ON - normale

OFF – alto rischio di falsi allarmi

NORMALE – Impostazione per condizioni ambientali stabili senza correnti d'aria.

ALTO RISCHIO – Impostazione per ambienti disturbati con correnti d'aria o in presenza di piccoli animali (max 25 cm di altezza e 8 Kg di peso). Il GENIUS selezionerà in automatico il livello di conteggio più adatto (2 o 3) in funzione della qualità dei segnali in ingresso.

Nella modalità (ALTO RISCHIO) il GENIUS incrementerà la sua velocità di campionamento e terrà in considerazione più fattori. Questo aumenterà leggermente il tempo di elaborazione richiesto per ripartire con l'incremento dei dati campionati.

Dip-switch 2 Abilita / Disabilita LED

ON - abilitato

OFF - disabilitato

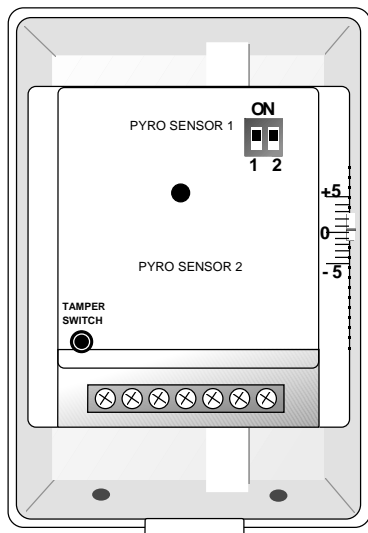


Fig.1

TABELLE DI CALIBRAZIONE VERTICALE

TAB 1 - LENTE GRANDANGOLARE

Vert. Cal. M. Hgt.	-5	-4	-3	-2	-1	0	1
2.1m (7ft)	6 (19.8)	8 (26.4)	10 (33.0)	12 (39.6)	14 (46.2)	16 (52.8)	18 (59.4)
2.4m (8ft)	8 (26.4)	10 (33.0)	12 (39.6)	14 (46.2)	16 (52.8)	18 (59.4)	OVER RANGE
2.7m (9ft)	10 (33.0)	12 (39.6)	14 (46.2)	16 (52.8)	18 (59.4)	OVER RANGE	OVER RANGE
3m (10ft)	12 (39.6)	14 (46.2)	16 (52.8)	18 (59.4)	OVER RANGE	OVER RANGE	OVER RANGE

TAB 2 - LENTE A LUNGO RAGGIO

Vert. Cal. M. Hgt.	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2
2.1m (7ft)	8 (26.4)	11 (36.3)	15 (49.5)	18 (59.4)	21 (69.3)	25 (82.5)	28 (92.4)	30.5 (100.5)
2.4m (8ft)	11 (36.3)	15 (49.5)	18 (59.4)	21 (69.3)	25 (82.5)	28 (92.4)	30.5 (100.5)	OVER RANGE
2.7m (9ft)	15 (49.5)	18 (59.4)	21 (69.3)	25 (82.5)	28 (92.4)	30.5 (100.5)	OVER RANGE	OVER RANGE
3m (10ft)	18 (59.4)	21 (69.3)	25 (82.5)	28 (92.4)	30.5 (100.5)	OVER RANGE	OVER RANGE	OVER RANGE

TAB.3 - LENTE A TENDA

Vert. Cal. M. Hgt.	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2
2.1m (7ft)	6 (19.8)	8 (26.4)	10 (33.0)	12 (39.6)	15 (49.5)	18 (59.4)	20.5 (67.6)	22.5 (74.2)
2.4m (8ft)	8 (26.4)	10 (33.0)	12 (39.6)	15 (49.5)	18 (59.4)	20.5 (67.6)	22.5 (74.2)	OVER RANGE
2.7m (9ft)	10 (33.0)	12 (39.6)	15 (49.5)	18 (59.4)	20.5 (67.6)	22.5 (74.2)	OVER RANGE	OVER RANGE
3m (10ft)	12 (39.6)	15 (49.5)	18 (59.4)	20.5 (67.6)	22.5 (74.2)	OVER RANGE	OVER RANGE	OVER RANGE

MONTAGGIO DEL RILEVATORE

Sono possibili diverse tipologie di montaggio con il contenitore standard del GENIUS.

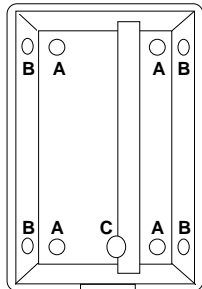
-Aprire il coperchio frontale del contenitore esercitando una pressione sulla parte bassa della superficie e sollevarlo verso l'alto. Rimuovere il circuito stampato.

-Il contenitore del GENIUS può essere montato in diversi modi. Le impronte circolari prestampate sul contenitore indicano i fori per il montaggio, da punzonare in base alla posizione di montaggio desiderata.

• Per il montaggio su una superficie piana, punzonare i quattro dischetti prestampati contrassegnati con la lettera A in fig. 2.

• Per il montaggio angolare o comunque orientato a 45° sia a destra sia a sinistra, punzonare i dischetti prestampati contrassegnati con la lettera B in Fig. 2.

- Il dischetto prestampato, situato sulla parte bassa del canale di passaggio dei fili, è il foro da punzonare per l'entrata del cavo. Per l'ingresso dei fili nel rilevatore, si possono anche usare i fori di montaggio non utilizzati.
- Per richiudere il coperchio frontale inserire i due dentini, che sporgono dal suo bordo superiore, nelle corrispondenti fessure sul lato superiore della base; inserire il dente più grande che sporge dalla parte inferiore del coperchio nella corrispondente fessura della base, esercitando una leggera pressione sul dente. Il coperchio frontale si dovrebbe ora inserire tranquillamente nella base.

FIG. 2 – FORI PER IL MONTAGGIO

13

COLLEGAMENTI ALLA MORSETTIERA

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

**-12V+ TAMP RELAY 3K9**

Morsetto 1 – Marcato ' - ', (GND), collegare al negativo di alimentazione della centralina.

Morsetto 2 – Marcato ' + ' (+12V), collegare al positivo di alimentazione della centralina (da 9,2 a 14,5 Vdc).

Morsetti 3 e 4 - Marcati 'TAMPER'. Se è richiesta la funzione antimanomissione, collegare questi morsetti ad una zona 24ore normalmente chiusa della centralina. Ogni volta che verrà aperto il coperchio del rilevatore, un segnale d'allarme verrà inviato immediatamente alla centralina.

Morsetti 5 e 6 - Marcati 'RELAY'. Questi sono i contatti del relè di allarme del rilevatore. Questi due morsetti devono essere collegati ad una zona normalmente chiusa della centralina.

Morsetto 7 – Marcato '3K9'. Terminali opzionali per la connessione di resistenze di fine linea.

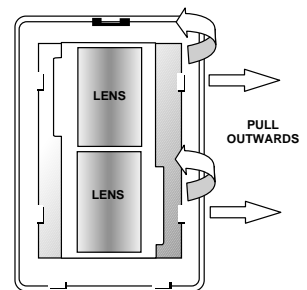
14

SOSTITUZIONE DELLALENTE

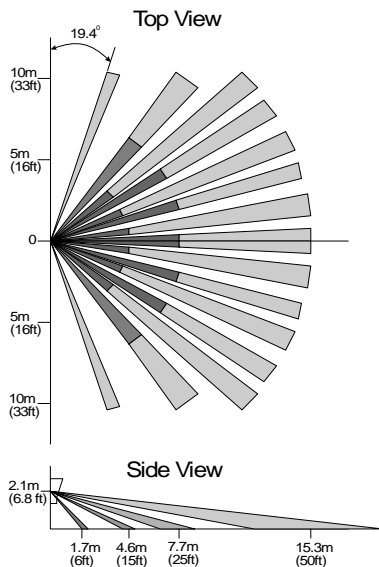
Tenendo il coperchio frontale in una mano, spingere in fuori la parete destra del guscio e contemporaneamente tirare la cornicetta di bloccaggio della lente dalla parte opposta. La cornicetta verrà fuori delicatamente.

- Rimuovere la lente spingendo dall'esterno del coperchio.
- Inserire la nuova lente con la superficie ruvida verso l'interno.
- Centrare la lente sul coperchio frontale.
- Riposizionare la cornicetta di bloccaggio della lente facendo scattare gli arpioncini.

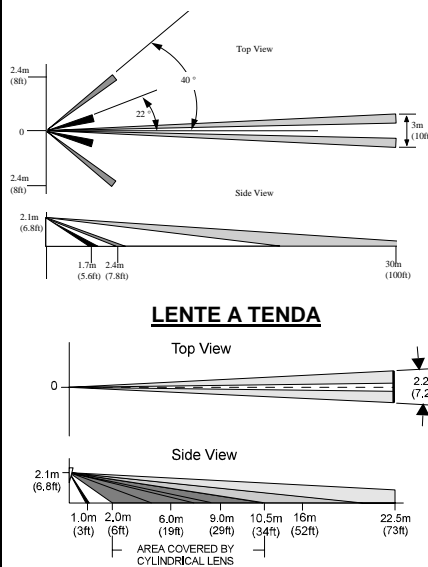
Pull lens frame out



15

FIG. 4 LENTE GRANDANGOLARE

16

FIG. 5 LENTE LUNGO RAGGIO

17

SEZIONI DEL CAVO

Usare cavi AWG#22 o superiori. Utilizzare la seguente tabella per determinare sezione e lunghezza.

Sezione :	#	22	20	18	16
Lunghezza :	m	205	310	510	870
	Ft.	800	1200	2000	3400

CONFORMITA' DEL PRODOTTO

Il sensore GENIUS è conforme ai requisiti essenziali delle direttive:

89/336/EEC

Electromagnetic compatibility directive

73/23/EEC

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

18

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	8.2 - 24VDC
Consumo	Standby 9 mA a 12VDC Attivo 8 mA a 12VDC
Velocità di rilevazione	0.15 - 1.8m/sec
Sensibilità	Δ1.1°C a 0.9m/sec
Uscita Allarme	N.C 50mA a 24VDC 10ohm in serie
Tamper	N.C 50mA a 24VDC 10ohm in serie
Temperatura di funzionamento	-20°C / 50°C
Umidità	Fino a 95%
Temperatura di stoccaggio	-40°C / 80°C
Metodo di rilevazione	Doppio PIR
Immunità RFI	≥30V/m a 10 - 1000MHz
Immunità EMI	50.000Volt da interferenze elettriche
LED	Il led non è lampeggiante durante l'autotest -12 sec Led ON in condizione di allarme
Dimensioni	98 x 64 x 47mm
Peso	86 g

CONDIZIONI DI GARANZIA CROW

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. Il GENIUS 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.

Il GENIUS 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.

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
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: crow@nisusa.net

AUSTRALIA: 429 Nepean HWY Brighton East Vic
3187

Tel: 61-3-9596 7222

Fax: 61-3-9596 0888

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