

MR-CRT

RILEVATORE INFRAROSSO PASSIVO CON OTTICA A SPECCHIO EFFETTO TENDA



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. È 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.

CONFORMITÀ DEL PRODOTTO

Il sensore MR-CRT 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

DESCRIZIONE

Il rilevatore MR-CRT realizza una protezione con copertura a tenda solida di 8m di lunghezza per 3m di altezza.

L'MR-CRT può essere impiegato per protezioni perimetrali in cui sia conveniente impiegare una protezione di tipo tenda, lungo pareti, finestre, lucernai e abbaini.

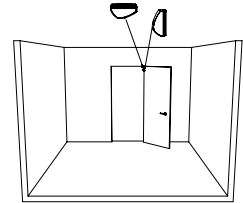
Si può inoltre realizzare una barriera interna invisibile, come una tenda sollevata dal pavimento che lasci passare sotto animali domestici. La tecnologia dello specchio sferico con focale variabile, fornisce un'elevatissima qualità dell'immagine, migliora la messa a fuoco e il livello di energia trasmessa al sensore piroelettrico. Ciò consente di ridurre il guadagno elettronico e aumentare il rapporto segnale/disturbo con virtuale eliminazione dei falsi allarmi. L'MR-CRT libera dai falsi allarmi e offre una immunità alla luce visibile senza precedenti. L'MR-CRT è provvisto di un'ottica speciale in grado di formare 8 zone dense (16 raggi) diffuse con un angolo di 90° su 8 livelli.

CARATTERISTICHE

- Dimensioni ridottissime.
- Elevata precisione dell'ottica a specchio.
- Portata di rilevazione di 8 metri con specchio a tenda.
- Solida copertura a tenda.
- Compensazione della temperatura.
- Sensore piroelettrico a duplice elemento
- Avanzata tecnologia dei componenti.
- Altezza di installazione senza necessità di calibrazione.

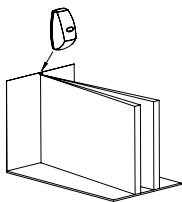
MONTAGGIO

Scegliere il posto migliore per intercettare un intruso. Sono possibili diversi modi di montaggio alternativi, ognuno dei quali realizza un sistema di protezione con diagramma a tenda:



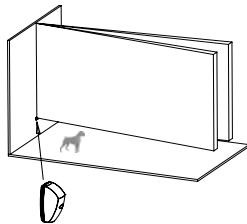
A. Montaggio a muro

Il rilevatore deve essere installato sul muro, ad un'altezza massima di 3,6 m. Si realizza così una copertura a tenda piena, che si estende dal muro fino al lato opposto, per una lunghezza massima di 8 m (26ft). L'unità deve essere montata con lo specchio rivolto verso il pavimento.



B. Corridoio animali

È possibile creare una protezione a tenda in grado di non rilevare animali da cortile o domestici, installando il rilevatore MR-CRT sul muro, vicino al pavimento e con lo specchio rivolto verso il soffitto.



C. Lucernaio

Questo metodo può essere utilizzato per rilevare intrusioni da lucernai o abbaini. L'unità va installata il più vicino possibile al soffitto o al lucernaio e in un angolo dell'area da proteggere.

Nota: Lasciare una distanza minima di 0,5 m (1,5 ft) dal soffitto o dal lucernaio. L'unità deve essere installata ruotata di 90° rispetto all'asse verticale, in maniera tale da realizzare un diagramma di copertura parallelo al pavimento. La massima copertura di questa installazione è di 3,6m x 5m e viene mostrata chiaramente nel riquadro 1 seguente.

Diagramma di copertura risultante per una installazione a protezione di lucernai o abbaini.

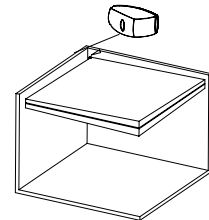
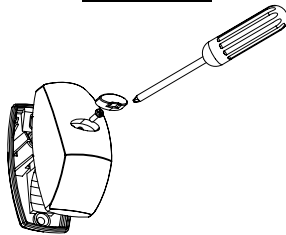


FIG. 1 - RIMOZIONE DEL COPERCHIO

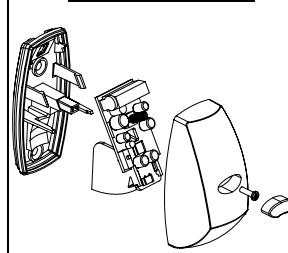


PER INSTALLARE IL RILEVATORE

- Rimuovere con delicatezza il tassello sul coperchio, con l'aiuto di un piccolo giravite.
- Svitare la vite e rimuovere il coperchio.

- Sganciare ed estrarre il circuito stampato con cura.
- Premere sulla plastica che copre i fori già approntati.
- Passare i cavi nel foro A.
- Fissare la base tramite i fori B.
- Collegare i fili ai terminali della morsetteria.
- Rimontare il circuito stampato con attenzione.
- Rimontare il coperchio.
- Riavvitare la vite.
- Rimettere il tassello.

FIG. 2 - INSTALLAZIONE DEL RILEVATORE



A. Foro per l'entrata del cavo
B. Fori per montaggio a muro

FIG. 3 - FORI PUNZONABILI

La base in plastica dispone di diversi fori punzonabili

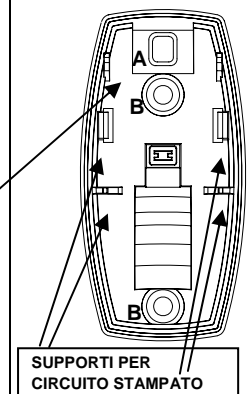
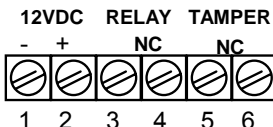


FIG. 4 – MORSETTIERA

Terminale 1 – Marcato “-”
(GND)

Collegare al negativo di alimentazione della centralina.

Terminale 2 - Marcato “+”
(+12V)

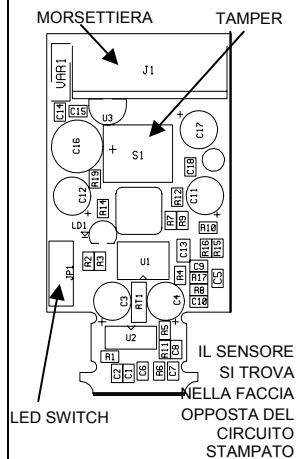
Collegare al positivo di alimentazione della centralina (8.2-16Vdc).

Terminali 3 & 4 - Marcati “RELAY”

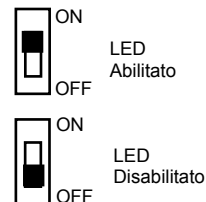
Sono i contatti normalmente chiusi del relè di allarme del rilevatore. Questi due morsetti dovrebbero essere collegati ad una zona normalmente chiusa della centralina.

Terminali 5 & 6 - Marcati “TAMPER”

Se si richiede la funzione di antimanomissione, collegare questi terminali alla zona 24 ore normalmente chiusa della centrale di allarme. Se il coperchio del rilevatore viene aperto, un segnale di allarme viene immediatamente inviato alla centrale di controllo.

FIG. 5 CIRCUITO**SWITCH PER L'ABILITAZIONE DEL LED (JP1)**

Impostare lo switch a slitta JP1 per abilitare o disabilitare il funzionamento del LED (ON o OFF).

**DIAGRAMMA DELLALENTE A SPECCHIO**

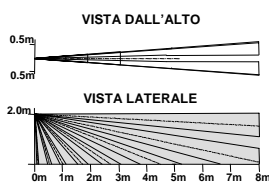
COPERTURA TENDA
90°
3.6m x 8m x 0.5m

ZONE
TOTALI
DI RILEVAZIONE 16

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 200 300 400 800
Diametro mm .5 .75 1.0 1.5

FIG. 6 – DIAGRAMMA DI RILEVAZIONE**PROCEDURE DI TEST**

ATTENDERE 1 MINUTO DA QUANDO SI APPLICA L'ALIMENTAZIONE A 12VDC. EFFETTUARE IL TEST NELL'AREA DI COPERTURA SENZA ALTRE PERSONE NELLA ZONA PROTETTA.

Effettuare il test di passaggio per stabilire l'effettiva area di copertura del rilevatore.

Test di passaggio

- Rimuovere il coperchio frontale.
- Mettere lo switch a slitta JP1 in ON, per abilitare il LED.
- Richiudere il coperchio frontale.
- Attraversare lentamente la zona di rilevazione e controllare se il movimento è stato rilevato, osservando l'accensione del LED.
- Prima di iniziare un altro test, attendere 5 secondi per dare tempo al rilevatore di stabilizzarsi.
- Completato il test e stabilita l'area di copertura, si può anche disabilitare il LED.

NOTA: Il test di passaggio, deve essere eseguito almeno una volta all'anno, a conferma del buon funzionamento e della copertura del rilevatore.

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	MR-CRT
Metodo di rilevazione	Piroelettrico a duplice elemento
Sensibilità	$\Delta 1.1^\circ\text{C}$ ($\Delta 2^\circ\text{F}$) a 0.9 m/sec (3 ft/sec)
Velocità di rilevazione	0.15 - 3.6 m/sec (0.5 - 12 ft/sec)
Alimentazione	da 8.2V a 16 Vdc
Corrente assorbita	in allarme/Standby: 6mA ($\pm 5\%$)
Compensazione di temperatura	SI
Contaimpuls	Fisso
Durata allarme	1.2 \pm 0.5 sec
Uscita allarme	N.C 28VDC 0.1 A con resistenza di protezione in serie di 10 Ω
Switch Tamper di antimanomissione	N.C 28VDC 0.1 A con resistenza di protezione in serie di 10 Ω
Stabilizzazione termica	~ 20 sec ± 5 sec
Indicatore LED	il LED è acceso durante l'allarme
Temperatura di esercizio	da 20°C a +60°C (da 4°F a +140°F)
Protezione RFI	30V/m 10 - 1000MHz
Protezione EMI	50,000V per interferenze elettriche da lampade o da fulmini
Dimensioni	70mm x 35mm x 36mm (2.8" x 1.4" x 1.4")
Peso	26.5gr (0.9oz)

CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISRAEL:	12 Kineret St. Airport City 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: support@crowelec.com
AUSTRALIA:	429 Nepean HWY Brighton East Vic 3187 Tel: 61-3-9596 7222 Fax: 61-3-9596 0888 E-mail: crow@crowaust.com.au
ITALY:	DEATRONIC VIA Giulianello 1/7 00178 ROMA, ITALY Tel: +39-06-7612912 Fax: +39-06-7612601 E-mail: info@deatronic.com

CONDIZIONI DI GARANZIA CROW

La garanzia del fabbricante su questo prodotto, vale per 5 anni dalla data di acquisto, contro difetti di materiali e di lavorazione. La garanzia qui riportata è limitata alla riparazione o alla sostituzione del prodotto nel periodo su menzionato a discrezione del fabbricante, e semprechè il difetto non sia avvenuto a seguito di un uso anormale o improprio oppure a seguito di agenti esterni. 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 o aggiungere alcunchè 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'MR-CRT è garantito contro i difetti del materiale e di lavorazione per un periodo di 60 mesi dalla data di acquisto. La sostituzione del prodotto verrà effettuata se sarà fornita la prova d'acquisto con la data del rivenditore o con la data impressa sul circuito stampato.

AVVISO:

L' MR-CRT 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 diretti e indiretti derivanti. Tanto meno, nessuna responsabilità potrà essere addebitata al fabbricante o al distributore per danni indiretti dovuti a una qualsiasi violazione della garanzia, esplicita o implicita relativa all'uso dei prodotti CROW.

Queste istruzioni sostituiscono tutte le precedenti pubblicazioni in circolazione prima di Ottobre 2000.