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

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

quanto contenenti

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 1º luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente

**INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE** 

# SRX2000A

**RILEVATORE PROFESSIONALE AD INFRAROSSI PASSIVI E** MICROONDE **CON ANTIMASCHERAMENTO** 

IMQ I LIVELLO  $\mathfrak{G}(\mathbb{R})$ 





**ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO** 

4

#### 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 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 consulta futura.

#### Sicurezza del prodotto

duplice

di falsi allarmi

supporti orientabili

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.

elemento

senza bisogno di calibrazione.

Immunità a fattori ambientali.

Non ostruire le griglie di aerazione. Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore

Originale sensore PYRO ELETTRICO a

per

prestazione nella rilevazione ed eliminazione

Altezza di installazione da 2,1 m a 3,6 m

Può essere installato liberamente con o senza

rilevatore fornisce un'analisi delle condizioni

ambientali sull'intero spettro "frequenza – velocità di

movimento", permettendo la focalizzazione sugli intrusi e l'eliminazione di fattori ambientali che determinano falsi allarmi. L'analisi spettrale è una

funzione resa possibile dall'elettronica a larga scala

d'integrazione su cui è basato il rilevatore. Questa

assicura un'elevata affidabilità ed un funzionamento

L'originale funzione antimascheramento garantisce la

protezione del rilevatore dall'avvicinamento non

. desiderato e da ogni tipo di mascheramento a partire

da una distanza di 80 cm fino a toccare il dispositivo.

una

notevole

Dato che l'SRX - 2000A è una tecnologia combinata (PIR e microonde) l'attivazione del relè di allarme avviene solo quando i segnali di entrambi i segnali

contenitori

sanzionato.

altamente tossiche.

sovrapposti

cambia l'intensità del segnale a microonde cosicché il diagramma effettivo sarà rapportato alla scala in

## (PIR e microonde) sono presenti allo stesso tempo. L'effettiva portata di rilevazione corrisponde alla zona dove i due diagrammi.(PIR e microonde). risultano

6

La regolazione del potenziometro del guadagno (P1)

#### MONTAGGIO DEL RILEVATORE

Scegliere la posizione più adatta ad intercettare un intruso. (Raccomandiamo un'installazione ad angolo). Vedere diagramma di rilevazione in fig. 5 - 8. Il sensore d'alta qualità a duplice elemento rivela il movimento attraverso il fascio; la sensibilità è leggermente inferiore al movimento in direzione del rivelatore stesso

L' SRX -2000A da il meglio quando lavora in un ambiente stabile e costante.

### CONFORMITA' DEL PRODOTTO

Il sensore SRX2000A 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 1999/5/CE Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità.

#### **CARATTERISTICHE**

- Lente sferica rigida bianca con filtro LP.
- Originale forma di protezione da intrusi a distanze ravvicinate.
- L'SRX-2000A interrompe il segnale d'allarme Antimascheramento solo dopo aver ricevuto il segnale dal PIR,ma non prima di 30sec
- riflessione diffrattiva antistrisciamento.
- Elettronica basata su VLSI con analisi spettrale veloce del movimento.
- Compensazione di temperatura bidirezionale.
- Regolazione sensibilità microonda. MICROONDA PLANARE.

**EVITARE LE SEGUENTI POSIZIONI:** 

Di fronte alla luce solare diretta Di fronte ad aree soggette a cambiamenti rapidi di temperatura.

Aree con condotte o sostanziosi flussi d'aria. Di fronte a porte metalliche.

# FIG. 1 - RIMOZIONE DEL COPERCHIO



1. Per togliere il coperchio frontale, inserire un cacciavite a taglio piatto nella fessura tra la parte anteriore e quella posteriore sopra il foro della vite di chiusura e spingere delicatamente, finché il coperchio viene sbloccato; si deve sentire il click di apertura. (Fig. 1)

Estrarre il circuito stampato.

- e per il fissaggio; vedere fig. 2.
- Inserire i fili nell'apposito foro, e montare la base del rilevatore a parete, ad angolo o a soffitto con il numero necessario di viti e, se necessario, del supporto girevole.
- Rimontare il circuito stampato, posizionandolo più in basso possibile - fino a bloccarlo sugli appositi sostegni.
- Il collegamento dei fili è molto facile grazie alla morsettiera montata sul circuito stampato. Vedere fig. 3.
- Rimettere il coperchio reinserendolo nella sua sede e premere fino a sentire il click di chiusura.

- Punzonare i fori più adatti per il passaggio dei fili

Ю⊙|в В|⊙

[⊙] в

## FIG. 2 - FORI PER IL MONTAGGIO

D B|⊚

В ⊙ (Э

ଚ୍ଚି ଜ

в|⊙

- Fori per il passaggio dei fili B. Usare per il
- montaggio su parete piana Per il
- montaggio ad angolo usare tutti e 6 i fori. Per il montaggio su un angolo acuto sia destro che sinistro. usare 3 fori in linea (alto, centrale e basso)
- Per supporti D. orientabili

10

#### FIG. 3 - MORSETTIERA



Passare il cavo attraverso l'apposito foro e collegare i fili come indicato:

Morsetto 1 - Marcato - (-12 V massa)

Collegare al negativo di alimentazione della

Morsetto 2 - Marcato + (+12 V)

Collegare al positivo di alimentazione 12V della

Morsetti 3 e 4 - Marcati "RELÈ"

Questi sono i contatti del relè di allarme del rilevatore. Collegare ad una zona normalmente chiusa della centralina

#### Morsetti 5 e 6 - Marcati "A.M."

Questi sono i contatti del relè di antimascheramento. Collegare ad una zona normalmente chiusa della centralina.

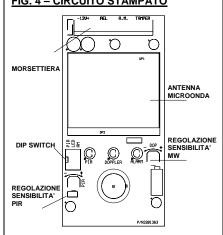
11 Morsetti 7 e 8 - Marcati "TAMPER"

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.

#### **SEZIONE DEI FILI RICHIESTA**

Impiegare fili #22 AWG (0.5 mm) o di diametro superiore. Servirsi della tabella sottostante, per determinare il diametro dei fili in funzione della lunghezza della linea di collegamento con la centrale

20 18 16 Misura: Lunghezza: 205 310 510 870 ft 800 1200 2000 3400 FIG. 4 - CIRCUITO STAMPATO



**IMPOSTAZIONE DIP SWITCH (FIG.4)** CONTA IMPULSI - Dip Switch marcato "1" Fornisce il controllo per funzionamento in ambienti normali o ad alto rischio.

Posizione Off Per ambienti stabili

**Posizione On** Per ambienti disturbati. Questa impostazione abilita un software speciale per modificare la velocità di rilevazione.

ABILITA/DISABILITA LED - Dip Switch marcato '2". (Fig.4)

Posizione On - LED abilitati.

Posizione Off - LED disabilitati.

Nota: lo stato del Dip switch "2" non influenza il funzionamento del relè.

Quando viene rilevata un'intrusione, il LED si accende e il relè commuta nella posizione di allarme (circuito aperto) per 1.6 sec.

FUNZIONE ANTIMASCHERAMENTO -Dip Switch

marcato "3"AM (Fig.4)

Posizione On – protezione contro mascheramento del sensore a partire da 0.4m

Posizione Off – protezione contro mascheramento del sensore a partire da 0.8m

### **CALIBRAZIONE DELLA SENSIBILITA'**

Il potenziometro DOP (fig. 4) permette la regolazione della sensibilità di rilevazione della microonda tra il 40% e il 100% (il valore di fabbrica è 65%). Ruotare il potenziometro in senso orario per incrementare la sensibilità,in senso antiorario per decrementarla. Il potenziometro PIR (fig. 4) regola la portata di rilevazione tra il 68% e il 100% (il valore di fabbrica è 84%). Ruotare il potenziometro in senso orario per incrementare la sensibilità, in senso antiorario per

#### PROCEDURE DI PROVA

Aspettare un minuto per la stabilizzazione termica dopo aver dato l'alimentazione (12 Vdc). Effettuare la prova con l'area sgombra da persone.

#### Test di passaggio

- Togliere il coperchio frontale. Lo switch del conta impulsi deve stare in posizione OFF. Lo switch del LED deve stare in posizione ON.
- Rimontare il coperchio frontale.
- Cominciare a camminare lentamente attraverso la zona protetta.
- Osservare che il LED rosso si accenda ogni volta che viene rilevato un movimento.
- Lasciar trascorrere 5 sec. tra una prova e l'altra per permettere al rilevatore di stabilizzarsi.
- Una volta terminata la prova in movimento, il LED può essere disabilitato.

la prova in movimento andrebbe effettuata, almeno una volta all'anno, per accertarsi del funzionamento appropriato e della copertura del rilevatore.

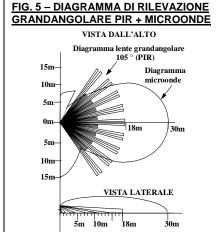
#### DIAGRAMMA DELLE LENTI SFERICHE **RIGIDE INTERCAMBIABILI**

COPERTURA	GRANDE ANGOLO	TENDA A LUNGO RAGGIO	TENDA	
18	105° 8m x 18m +10%	30m x 2m +10%	15m x 1m	
ZONE DI RILEVAZIONE TOTALI	52*	12	22	

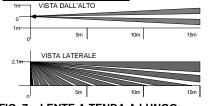
18 lungo raggio, 16 intermedio, 10 corto raggio, 6 raggio più vicino, 2 zone strisciamento.

NOTE: Le portate di rilevazione sono relative ad una temperatura ambiente di 20° C, supponendo che la sensibilità sia impostata al massimo.

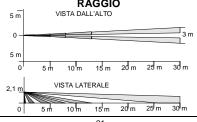
NOTA BENE :LE LENTI OPZIONALI A TENDA E A LUNGO RAGGIO NON SONO COPERTE DAL MARCHIO IMQ

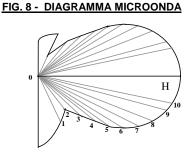


## FIG. 6 – LENTE A TENDA VISTA DALL'ALTO



#### FIG. 7 - LENTE A TENDA A LUNGO **RAGGIO**





#### Tabella 1:

L	##	0	1	2	3	4	5	6	- 7	8	9	10
[	XΉ	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.95
[	а	180°	130°	100°	84°	75°	70°	60°	52°	40°	30°	20°
	IF H=30m, COORDINATES OF POINTS ARE FOLLOWING:											
ſ	Х	0m	3m	6m	9m	12m	15m	18m	21m	24m	27m	28.5m

#### SOSTITUZIONE DELLA LENTE

- Togliere il coperchio frontale inserendo cacciavite piatto nell'apposita fessura.
- Inserire lo stesso attrezzo nello spazio al lato sinistro o destro della lente installata e fare leva. La lente verrà fuori dallo stesso lato,
- sganciata dagli arpioncini. 3. Scegliere la lente desiderata e assicurarsi che il 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.

5. Rimontare il coperchio frontale



# SPECIFICHE TECNICHE

PYRO a duplice elemento & microonda a impulsi doppler
Δ1.6°C a 0.6 m/sec
0.3 - 1.5 m/sec
2.4— picco picco 12—
da 7.8 a 16 —
In funzione: 28 mA A riposo: 22mA
SI
1,2 - commutazione automatica da 2 a 3 dipendente dall'analisi spettrale della velocità
2 sec
NC 28Vdc 0.1 A con resistore di protezione da 27 Ohm in serie
NC 28Vdc 0.1A con resistore di protezione da 10 Ohm in serie, aperto quando il coperchio è smontato
1 minuto
LED rosso: Allarme LED verde: rilevazione PIR LED giallo : rilevazione microonda Lampeggio rapido di tutti e tre i LED: antimascheramento

#### SPECIFICHE TECNICHE (CONT.)

funzionamento	da -20°C a +60°C
Protezione RFI	30V/m 10 - 1000MHz
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.
Portata al centro degli assi	18m
Angolo di copertura orizzontale	105°
Potenza uscita microonde	min + 13 dBm IERP
Frequenza portante microon	
USA FCC PART 15	10.525 GHz
MPT 1349	10.687 GHz
Francia PTT	9.9 GHz
Emissione armoniche microo	onde
USA FCC PART 15	-7.3 dBm
MPT 1349	-30 dBm
Francia PTT	-20 dBm
Precisione taratura frequenza	a
Microonde	+/-3MHz
Dimensioni	137mm x 70mm x 53mm
Peso	140 gr

#### CONDIZIONI DI GARANZIA CROW

CONDIZIONI DI GARANZIA CROW

(La Crow) garantisce questo prodotto contro difetti di maleriale e di manodopera per un normale uso e manuterzione per un periodo di due ami dall'ultimo giorno della settimana e dell'anno impressi sul circuito stampato all'interno di questo prodotto. L'impegno della CROW e limitato alla riparazione o alla sostituzione di questo prodotto, senza oneri di trasporto , se è provato che il difetto di materiali o manodopera sia insorto durante un normale uso e manutenzione. La Crow non avvà messun obbilgo nell'ambito di questa gararaia limitata, se il prodotto risulta alterato, riparato impropriamente o dato in manutenzione a personale non della Crow.

Non ci sono altre garanzie, espicitie o impilicite, di commerciabilità o convenienza per particolari applicazioni od altro, che estendono le condizioni qui descritte. In nessun acsa la Crow sarà responsabile di nessuno per qualsiasi adnona accidentale o conseguente la rottura del prodotto: nessun'altra garanzia, espicita o impilicita, o su qualunque altra base di responsabilità, anche se la perdita o il danno impilicita, o su qualunque altra base di responsabilità, anche se la perdita o il danno impilicita, o su qualunque altra base di responsabilità, anche se la perdita o il danno residentale o conseguente la rottura del prodotto: nessun'altra garanzia, espicita o impilicita, o su qualunque altra base di responsabilità, anche se la perdita o il danno in pilicita, o su qualunque altra base di responsabilità, anche se la perdita o il danno residentale o consequente la rottura del prodotto rotto del prodotto d eventi non accadano o che non ci saranno lesioni personali, perdite di proprietà o danni come risultato. Di conseguenza, la Crow non avrà nessuna responsabilità per qualsiasi lesione personale, danno a proprietà o qualunque altra perdita basata sulla rivendicazione che questo prodotto ha fallito nel dare l'avvertimento. Comunque se la Crow venisse ritenuta responsabile, direttamente o indirettamente, per qualsiasi perdita o danno insorto sotto questa garanzia limitata, malgrado la causa o l'origine, la responsabilità massima della Crow non andrà in ogni caso oltre il prezzo d'acquisto di questo prodotto, il quale sarà il completo ed esclusivo risarcimento esigibile dalla

<u>CROW ELEC</u>	<u>TRONIC ENGINEERING LTD</u>
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
I ATIN AMERICA:	CROW LATIN AMERICA

168 SE IST Street, Suite # 501, MIAMI,

FL 33131 – USA Tel: +1-305-372-0334 Fax: +1-305-372-8053

namerica.com E-mail: sales@crov DEATRONIC ITALY:

VIA Giulianello 1/7 00178 ROMA, ITALY Tel: +39 06-7612912 Fax: +39 06-7612601 E-mail: info@deatronic.com