



1

MR-CRT

**PASYWNY CZUJNIK
PODCZERWIENI
Z LUSTREM OPTYCZNYM
TYPU
KURTYNA PIONOWA**

INSTRUKCJA INSTALACJI
P/N 7101200 Ver. A AY

2

MR-CRT DANE OGÓLNE

MR-CRT jest czujnikiem bazującym na optyce lustrzanej o charakterystyce kurtyny pionowej z parametrami zasięgu 8 x 3 x 1m.

MR-CRT może być montowana jako zabezpieczenie przestrzeni wzdłuż ścian chroniące kurtyną okna i świetliki lub jako wewnętrzna bariera pionowa lub pozioma w pomieszczeniu ze zwierzętami.

3

W czujniku MR-CRT zastosowane zostało lustro optyczne (typu varifocal) które ze znacznie wyższą precyzją i mniejszymi stratami niż tradycyjne skupia energię podczerwieni dostarczając ją do PIR-elementu.

Jego kąt widzenia wynosi 8° co przy efektywnym zasięgu 8m tworzy taflę o szerokości 1 m na granicy zasięgu. Kąt widzenia w pionie wynosi 90°.

Układ elektroniczny detektora został zoptymalizowany pod kątem eliminacji fałszywych alarmów.

4

MR-CRT DANE OGÓLNE

- Niespotykanie małe gabaryty.
- Precyzyjne lustro optyczne.
- 8m zasięgu detekcji.
- Gęsta charakterystyka kurtyny.
- Podwójna kompensacja temperatury.
- PIR-Element typu DUAL.
- Zaawansowana technologia produkcji.
- Wysoka odporność na zakłócenia.
- Dowolna wysokość instalacji.

5

MONTAŻ CZUJNIKA

Wybierz optymalną lokalizację czujnika zgodnie z potrzebami obiektu wykorzystując ewentualnie wskazówki zawarte na rysunkach.

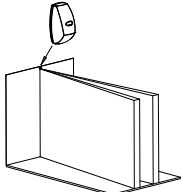


6

A. Kurtyna Pionowa:

Czujnik może być zamontowany na ścianie na dowolnej wysokości nie wyższej jednak niż 3.6 m. Taki sposób montażu zapewnia zabezpieczenie gęstą kurtyną pionową przestrzeni odległej do 8m na wprost od czujnika.

Czujnik powinien być zamontowany pionowo z soczewką skierowaną do dołu.

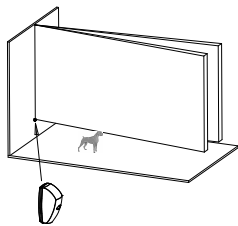


7

B. Kurtyna Pionowa w pomieszczeniu ze zwierzętami:

Stosując Kurtynę pionową w pomieszczeniu ze zwierzętami czujnik może zostać zamontowany w pozycji pionowej z soczewką skierowaną do góry.

Czujnik należy zamontować na dole ściany, tuż ponad poziomem poruszających się zwierząt.



8

C. Kurtyna Pozioma:

Czujnik może być zamontowany w rogu pomieszczenia w pozycji poziomej. Taka metoda montażu może zostać wykorzystana do zabezpieczenia sufitów, włazów czy też okien dachowych.

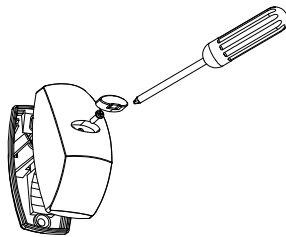
Uwaga: Czujnik musi być zamontowany co najmniej w odległości 0.5 m niż od poziomu chronionego otworu. Maksymalna chroniona powierzchnia wynosi 3.6m x 5m, kąt widzenia 90°.



9

10

RYS. 1 - ZDEJMOWANIE POKRYWY

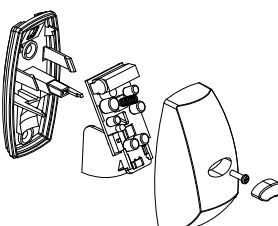


INSTALACJA CZUJNIKA

1. Zdejmowanie pokrywy.
 - 1.1 Zdejmij ostrożnie zaślepkę wkręta używając, płaskiego, miniaturowego wkrętaka.
 - 1.2 Wykręć wkręt mocujący.
 - 1.3 Zdejmij pokrywę czołową.

11

RYS. 2 - INSTALACJA



12

2. Wyjmowanie płytki elektronicznej
 - 2.1 Rozchyl 2 plastikowe zatrzaski mocujące płytkę i ostrożnie ją wyjmij z obudowy.
3. Wywierć potrzebne otwory montażowe w dnie obudowy (otwory "B").
4. Wywierć potrzebne otwory na przewody w dnie obudowy (otwory "A"). przełoż odpowiednie przewody i zamontuj czujnik na ścianie.
5. Montaż
 - 5.1 Zamontuj płytkę elektronicznej
 - 5.2 Zamontuj pokrywę czujnika.
 - 5.3 Skręć czujnik.
 - 5.4 Załóż zaślepkę.

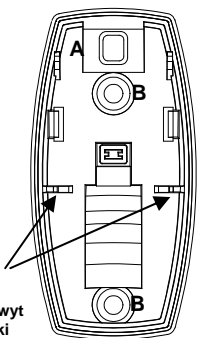
13

OTWORY MONTAŻOWE (RYS.3)

- A. Otwory na przewody
- B. Otwory mocujące.

14

RYS. 3 - OTWORY MONTAŻOWE



Uchwyt Płytki elektronicznej

15

RYS. 4 - LISTWA ZACISKOWA

12VDC		RELAY		TAMPER	
-	+	NC	NC		
1	2	3	4	5	6

Zacisk 1 - Oznaczony " - "
(-12Vgnd)
Podłącz do ujemnego zacisku zasilania czujników w centrali.

Zacisk 2 - Oznaczony " + "
(+12V)
Podłącz do dodatniego (8.2 - 16Vdc) zacisku zasilania czujników w centrali.

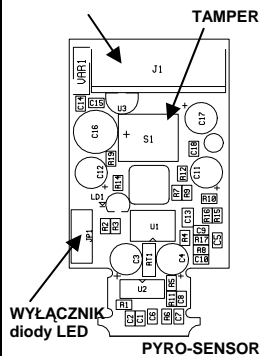
16

Zaciski 3 & 4 - Oznaczone " RELAY " (PRZEKAŹNIK)
Wyjście typu NC. Podłącz do zacisków odpowiedniego wejścia alarmowego w centrali alarmowej.

Zaciski 5 & 6 - Oznaczone " TAMPER "
Wyjście typu NC. Podłącz do zacisków wejścia antysabotażowego (24-godzinnego) w centrali alarmowej.

RYS. 5 – PŁYTKA ELEKTRONIKI

LISTWA ZACISKOWA



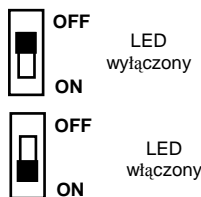
WYŁĄCZNIK diody LED

PROCEDURA TESTU

PO PODŁĄCZENIU ZASILANIA DO CZUJNIKA ODCZEKAJ OKOŁO 1 MINUTY (CZAS WYGRZEWANIA PIR-ELEMENTU).

WYŁĄCZANIE DIODY LED (JP1)

Ustaw mikro-przełącznik JP1 w odpowiedniej pozycji.



Walk test

1. Włącz diodę LED.
2. Załóż pokrywę czujnika.
3. Wykonaj procedurę testu, poruszając się powoli w poprzek pól detekcji czujnika.
4. Obserwuj zachowanie się czujnika (diodę LED).
5. Odczekaj ok. 5 sec. Po każdym teście (czas stabilizacji PIR-elementu).
6. Wyłącz diodę LED po zakończeniu testu.

UWAGA:

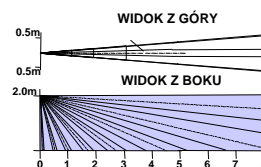
Walk test powinien być wykonywany co najmniej raz do roku.

POLA DETEKCJI

TYP KURYTNA
90°
3.6m x 8m

ILOŚĆ PÓL DETEKCJI 16

RYS. 6 – POLA DETEKCJI



WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEWODÓW

W celu otrzymania optymalnych rezultatów używaj przewodu o przekroju ϕ 0.5 mm lub większym. **Pamiętaj**, że maksymalna długość przewodów połączeniowych czujnika z panelem centrali oprócz samego przekroju użytego przewodu uzależniona jest także od ilości czujników dołączonych równolegle do wiązki zasilającej. Użyj poniższej tabeli w celu optymalnego doboru potrzebnych przewodów dla jednego czujnika.

Długość (m)	200	300	400
800			
Przekrój (mm)	.5	.75	1.0
			1.5

DANE TECHNICZNE

MODEL	MR-CRT
Metoda detekcji	PIR-element typu Dual
Czułość	$\Delta 1.1^{\circ}\text{C}$ przy 0.9 m/sec
Szybkość detekcji	0.15 - 3.6 m/sec
Power Input	8.2 to 16 VDC
Pobór prądu	Standby: 7.5 mA Alarm z LED: 7mA Alarm bez LED: 4mA
Kompensacja temperatury	TAK, podwójna
Czas Alarmu	2 +/-0.5 sec
Wyjście Alarmowe	N.C 28VDC 0.1 A (rezystancja 10 Ohm)
Tamper	N.C 28VDC 0.1A (rezystancja 10 Ohm)
Czas wygrzewania	~ 60 sec
Dioda LED	Aktywna w czasie alarmu, wyłączana
Temperatura pracy	-20°C do +60°C
Odporność RFI	30V/m 10 - 1000MHz
Odporność EMI	50,000V
Wymiary	70mm x 35mm x 36mm
Waga	26.5gr (0.9oz)

GWARANCJA:

5
LAT

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

UK: Unit 5, Bradford on Avon Marina
Widbrook Bradford on Avon
Wiltshire BA15 1UD
Tel: 01225 863 138
Fax: 01225 863 171

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@nis.net

POLAND: **VIDICON 01-231 Warszawa**
Ul. Płocka 17 lok.4
Tel: 48 22 632 55 43
Fax: 48 22 631 38 08
E-mail: vidicon@vidicon.pl

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