

INSTRUKCJA INSTALACJI

BINGO

MIKROPROCESOROWY
PASYWNY DETEKTOR
PODCZERWIENI
DO PRACY W OBIEKTACH ZE
ZWIERZĘTAMI DO 25KG

VIDICON®**Cechy ogólne**

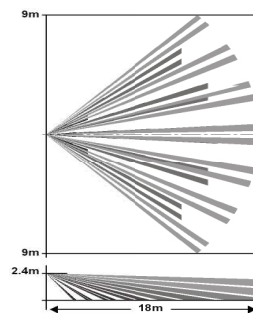
Detektor **BINGO** zbudowany jest w oparciu o specjalnie zaprojektowaną soczewkę i poczwórny (QUAD) element PIR. Specjalistyczny dedykowany układ elektroniczny (ASIC) minimalizuje do minimum możliwość powstawania fałszywych alarmów powodowanych przez zwierzęta. Detektor oferuje wyjątkową odporność na widzialne światło.

BINGO standardowo wyposażony jest w soczewkę szerokokątną przystosowaną do pracy w obiektach ze zwierzętami.

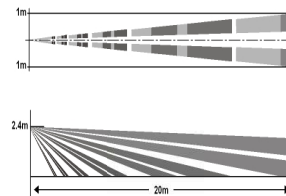
- Technologia "Quad"
- Dedykowany układ elektroniczny (ASIC)
- Odporność na zwierzęta do 25kg (55 funtów)
- Szerokokątne soczewki dalekiego zasięgu 18m
- Kompensacja temperatury
- Mało widoczna obudowa
- Regulowana szerokość impulsów
- Regulowana czułość
- Odporność na zakłócenia
- Dowlona wysokość instalowania (1.8-2.4m)
- Włączanie/wyłączanie sygnalizacji – DIODA LED
- Wybór ilości impulsów (1, 2 lub 3)
- Wybór wagi zwierzęcia (15kg lub 25)
- Dodatkowe złącze EOL
- Tamper
- Regulacja czułości

Charakterystyka stref detekcji

Rys. 1 – Soczewka szerokokątna



Rys. 2 – Soczewka kurtynowa dalekiego zasięgu – OPCJA

**Wybór miejsca instalacji**

Wybierz miejsce najczęściej uczęszczane przez intruza. Sprawdź charakterystykę detektora **Rys. 1 i Rys. 2**.

Detektor **BINGO** wykazuje najlepsze właściwości wykrywania w stabilnym środowisku. Największa czułość poczwórnego elementu PIR występuje dla ruchu przecinającego wiązkę; czułość jest nieznacznie mniejsza przy ruchu w kierunku detektora.

Soczewka kurtynowa dalekiego zasięgu - OPCJA

Nie należy stosować soczewek kurtynowych dalekiego zasięgu, gdy wymagana jest odporność na zwierzęta. Odporność na zwierzęta może być uzyskana tylko z soczewkami szerokokątnymi.

Unikaj montażu w miejscach:

- Prostopadle do promieni słonecznych
- W miejscach o dużych gradientach temperatury
- W miejscach o dużym wydatku powietrza
- W miejscach o przesłoniętym polu detekcji
- Na zewnątrz

Odporność na zwierzęta

Najskuteczniejsza odporność na zwierzęta o gabarytach: Gryznie = 5 do 12cm wysokości

Koty = 5 do 35cm wysokości przy temperaturze pokojowej

Psy (małej i średniej wielkości) = 10 do 45cm wysokości przy temperaturze pokojowej.

Poruszający się intensywnie (skaczący) pies może zostać wykryty przez detektor **BINGO**. Należy pamiętać o odpowiednim doborze chronionego obszaru! Instaluj detektor na wysokości od 2.1 do 2.4m. Dla lepszej odporności na zwierzęta (szczególnie w przypadku średniej wielkości psów), instaluj możliwie wysoko.

Nie kieruj detektora w kierunku ziemi. Używaj uchwyty kątowego. Instaluj płasko na ścianie lub w rogu.

Dla najlepszej odporności na zwierzęta ogranicz pole widzenia detektora do 10-12m w każdym kierunku.

Ilość impulsów, **2 lub 3**, nie jest wymagana w aplikacjach z odpornością na zwierzęta. Używaj **2 lub 3** impulsów tylko dla trudnych warunków pracy detektora.

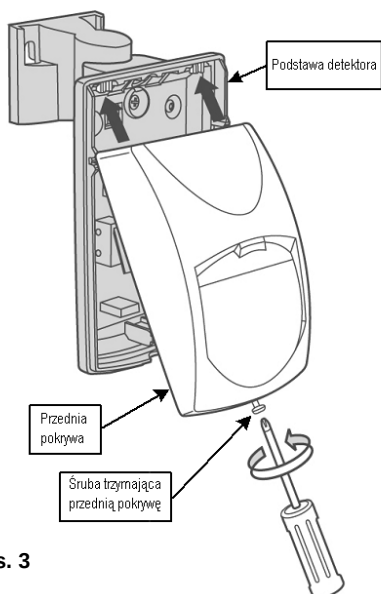
Gryznie: odporność na gryznie będzie zmniejszona, jeśli w zakresie 4.5 m pola detekcji będą znajdować się meble (półki, itp.) od 0.5-1m poniżej wysokości zamontowania detektora.

Koty: odporność na koty będzie zmniejszona, jeśli polu detekcji będą znajdować się meble (półki, itp.).

Instalowanie detektora

Detektor może być instalowany na ścianie i w rogu ściany. Jeśli wymagany jest montaż sufitowy lub inny, użyj specjalnej podstawy (opcja). **(Zobacz Rys. 8)**

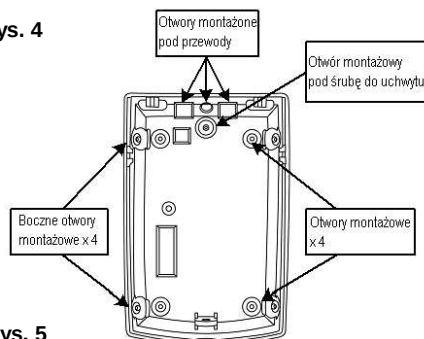
1. Odkręć śrubę i unieś delikatnie przednią pokrywę **(Rys. 3)**.
2. Ostrożnie odkręć śrubę trzymającą płytkę detektora **(Rys. 7)**.
3. Wyłam odpowiednie zaślepki otworów montażowych **(Rys. 4)**.
4. Okrągłe i prostokątne wcięcia znajdujące się na tyle obudowy to otwory montażowe do prowadzenia przewodów. Możesz również wykorzystać inne nieużywane otwory montażowe **(Rys. 4)**.
5. Montaż w uchwycie – poprowadź przewody przez uchwyt.
6. Zainstaluj podstawę detektora na ścianie, w rogu lub pod sufitem. (Specjalne podstawy **zobacz Rys. 8**).
7. Dokręć śrubę trzymającą płytkę detektora. Podłącz przewody do zacisków.
8. Załóż przednią pokrywę i przykręć śrubę trzymającą pokrywę.

Otwieranie detektora

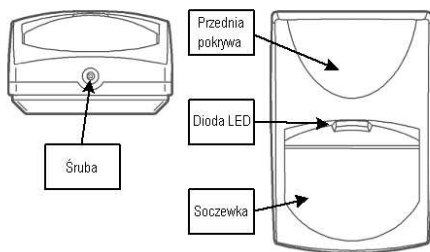
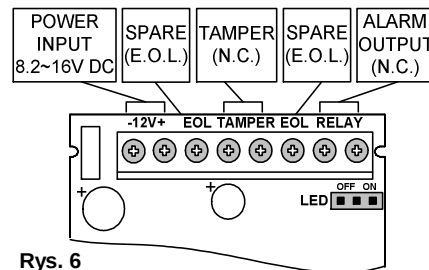
Rys. 3

Opis instalacji

Rys. 4



Rys. 5

**Lista zaciskowa**

Rys. 6

Zacisk 1 - Oznaczony - (GND)

Podłącz do masy centrali alarmowej.

Zacisk 2 - Oznaczony + (+12V)

Podłącz do wyjścia zasilania 8.2 ~ 16Vdc (np: z centrali alarmowej).

Zaciski 3&6 - Oznaczone EOL

Koniec linii.

Zaciski 4 & 5 - Oznaczone TAMPER

Podłącz do 24godz. linii (NC) w centrali alarmowej. Otwarcie przedniej pokrywy detektora powoduje natychmiastowe wysłanie sygnału alarmowego do centrali alarmowej.

Zaciski 7 & 8 - Oznaczone RELAY

Wyjście alarmowe detektora. Podłącz do wejść alarmowych w centrali alarmowej.

PARAMETRY PRACY DETEKTORA	USTAWIANIE CZUŁOŚCI	TESTOWANIE DETEKTORA																																
ODPORNOŚĆ NA ZWIERZĘTA PET Zwierzęta do 15kg PET Zwierzęta do 25kg IŁOŚĆ IMPULSÓW PULSE Stabilne warunki pracy, soczewka szerokokątna – 1 IMPULS PULSE Ciężkie warunki pracy - 2 lub 3 PULSE Uwaga: Ustaw 2 dla soczewek dalekiego zasięgu DIODA LED – WŁĄCZONA/WYŁĄCZONA LED OFF ON Dioda LED włączona - ON LED OFF ON Dioda LED wyłączona - OFF	Za pomocą potencjometru SENS ustaw czułość odpowiednio do stopnia ryzyka. Najwyższy stopień ryzyka – ustaw czułość na minimum (15%). Najniższy stopień ryzyka – ustaw czułość na maksimum (100%). Ustawienie fabryczne – 57%. Rys. 7	PROCEDURA TESTOWANIA Podłącz zasilanie (12VDC) do detektora, poczekaj 2 minuty (rozgrzanie się detektora). Przeprowadź testy w nienaruszalnej przestrzeni (brak ludzi). Walk test 1. Zdejmij przednią pokrywę. 2. Upewnij się, że jumper PULSE jest w pozycji 1. 3. Upewnij się, że jumper LED jest w pozycji ON. 4. Załóż przednią pokrywę. 5. Wykonuj wolne ruchy w poprzek pola detekcji. 6. Zwróć uwagę czy dioda LED zapala się zawsze, gdy wykonujesz ruch. 7. Odczekaj 5 sek. pomiędzy kolejnymi przejściami. 8. Po zakończeniu "walk test", jumper LED i PULSE ustaw wg swoich potrzeb. UWAGA: "Walk test" powinien być przeprowadzany co najmniej raz do roku w celu sprawdzenia poprawności funkcjonowania detektora (ruch i zasięg) WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEWODÓW Używaj przewodów #22 AWG (0.5mm) lub innych o większej średnicy. Zależności pomiędzy długością a wymaganą średnicą przewodu. <table><tr><td>Długość</td><td>m</td><td>200</td><td>300</td><td>400</td><td>800</td></tr><tr><td>Średnica</td><td>mm</td><td>.5</td><td>.75</td><td>1.0</td><td>1.5</td></tr></table>	Długość	m	200	300	400	800	Średnica	mm	.5	.75	1.0	1.5																				
Długość	m	200	300	400	800																													
Średnica	mm	.5	.75	1.0	1.5																													
INSTALOWANIE UCHWYTU - OPCJA	KURTYNA DALEKIEGO ZASIĘGU - OPCJA	FILTR ŚWIATŁA WIDZIALNEGO - OPCJA																																
(1) Wybierz ŚCIENNY lub SUFITOWY uchwyt. (3) Wybierz odpowiednią przejściówkę dla podstawy uchwytu. (2) Włóż podstawę uchwytu w statyw obrotowy. Podstawa uchwytu (5) Połącz podstawę detektora ze statywem obrotowym. Skręć z uchwytem (4) Poprowadź przewody wewnątrz uchwytu. (6) Po odpowiednim ustawieniu detektora dokręć śrubę. Rys. 8	(4) Umieść soczewkę od strony przedniej, aż usłyszysz kliknięcie. (2) Wymij soczewkę i umieść maskę kurtyny centralnie w przestrzeni optycznej. (1) Zwolnij zaciski i wypchnij soczewkę. (3) Umieść filtr od strony przedniej, aż usłyszysz kliknięcie. Uwaga: Dla soczewek dalekiego zasięgu ustaw jumper ilości impulsów w pozycji 2 Rys. 9	(1) Wymij soczewkę zwalniając zaciski i wypychając ją na zewnątrz. (2) Zegnij delikatnie filtr i umieść go centralnie w przestrzeni optycznej. (4) Umieść soczewkę od strony przedniej, aż usłyszysz kliknięcie. (3) Umieść boczne listki filtra w gniazdach. Rys. 9																																
SPECYFIKACJA TECHNICZNA	GWARANCJA	DANE KONTAKTOWE																																
<table><tr><td>Metoda detekcji</td><td>Quad (4 elementy) PIR</td></tr><tr><td>Napięcie zasilające</td><td>8.2 - 16 Vdc</td></tr><tr><td>Pobór prądu</td><td>Czuwanie: 8mA (± 5%) Aktywny z diodą LED: 10mA (± 5%) Aktywny bez diody LED: 6mA (± 5%)</td></tr><tr><td>Zasięg detekcji</td><td>18m, regulowane</td></tr><tr><td>Montaż</td><td>Sufitowy lub ścienny</td></tr><tr><td>Szerokość impulsu</td><td>Regulowana</td></tr><tr><td>Czas trwania alarmu</td><td>2 sek.</td></tr><tr><td>Wyjście alarmowe</td><td>N.C 28Vdc 0.1A z rezystorem 10 Ohm w linii</td></tr><tr><td>Tamper</td><td>N.C 28Vdc 0.1A z rezystorem 10 Ohm w linii</td></tr><tr><td>Uruchamianie</td><td>60sek. (± 5sek.)</td></tr><tr><td>Temperatura pracy</td><td>-20 °C to 50 °C</td></tr><tr><td>Dopuszczalna wilgotność</td><td>95% bez kondensacji</td></tr><tr><td>Temperatura przechowywania</td><td>-30 °C to 70 °C</td></tr><tr><td>Odporność RFI</td><td>30V/m 10 -1000MHz</td></tr><tr><td>Odporność EMI</td><td>50,000V elektryczne interferencje od wyładowań</td></tr><tr><td>Wymiary</td><td>90.5mm x 61mm x 37.5mm</td></tr></table> VIDICON zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych bez ostrzeżenia	Metoda detekcji	Quad (4 elementy) PIR	Napięcie zasilające	8.2 - 16 Vdc	Pobór prądu	Czuwanie: 8mA (± 5%) Aktywny z diodą LED: 10mA (± 5%) Aktywny bez diody LED: 6mA (± 5%)	Zasięg detekcji	18m, regulowane	Montaż	Sufitowy lub ścienny	Szerokość impulsu	Regulowana	Czas trwania alarmu	2 sek.	Wyjście alarmowe	N.C 28Vdc 0.1A z rezystorem 10 Ohm w linii	Tamper	N.C 28Vdc 0.1A z rezystorem 10 Ohm w linii	Uruchamianie	60sek. (± 5sek.)	Temperatura pracy	-20 °C to 50 °C	Dopuszczalna wilgotność	95% bez kondensacji	Temperatura przechowywania	-30 °C to 70 °C	Odporność RFI	30V/m 10 -1000MHz	Odporność EMI	50,000V elektryczne interferencje od wyładowań	Wymiary	90.5mm x 61mm x 37.5mm		VIDICON® VIDICON Sp. z o. o. Polska: Ul. Powązkowska 15 01-797 Warszawa Polska Tel.: +48 22 562 3000 Fax.: +48 22 562 3030 E-mail: vidicon@vidicon.pl
Metoda detekcji	Quad (4 elementy) PIR																																	
Napięcie zasilające	8.2 - 16 Vdc																																	
Pobór prądu	Czuwanie: 8mA (± 5%) Aktywny z diodą LED: 10mA (± 5%) Aktywny bez diody LED: 6mA (± 5%)																																	
Zasięg detekcji	18m, regulowane																																	
Montaż	Sufitowy lub ścienny																																	
Szerokość impulsu	Regulowana																																	
Czas trwania alarmu	2 sek.																																	
Wyjście alarmowe	N.C 28Vdc 0.1A z rezystorem 10 Ohm w linii																																	
Tamper	N.C 28Vdc 0.1A z rezystorem 10 Ohm w linii																																	
Uruchamianie	60sek. (± 5sek.)																																	
Temperatura pracy	-20 °C to 50 °C																																	
Dopuszczalna wilgotność	95% bez kondensacji																																	
Temperatura przechowywania	-30 °C to 70 °C																																	
Odporność RFI	30V/m 10 -1000MHz																																	
Odporność EMI	50,000V elektryczne interferencje od wyładowań																																	
Wymiary	90.5mm x 61mm x 37.5mm																																	