

INSTRUKCJA INSTALACJI

BINGO

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

VIDICON®



CECHY OGÓLNE

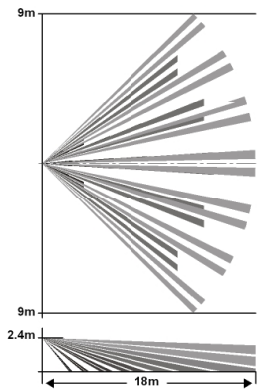
Detektor **BINGO** zbudowany jest w oparciu o specjalnie zaprojektowaną soczewkę i poczwórny (QUAD) element PIR. Specjalistyczny dedykowany układ elektroniczny (ASIC) minimalizuje do minimum możliwość powstawania fałszywych alarmów powodowanych przez zwierzęta. Detektor oferuje wyjątkową odporność na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

BINGO standardowo wyposażony jest w soczewki dalekiego zasięgu przystosowane do pracy w obiektach ze zwierzętami.

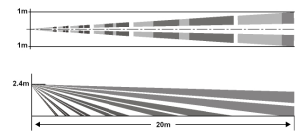
- Technologia "Quad"
- Dedykowany układ elektroniczny (ASIC)
- Odporność na zwierzęta do 25kg (55 funtów)
- Szerokokątne soczewki dalekiego zasięgu 18m
- Kompensacja temperatury
- Mało widoczna obudowa
- Regulowana szerokość impulsów
- Regulowana czułość
- Odporność na zakłócenia
- Dowlolna wysokość 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

Najsukuteczniejsza 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 uchwytu kąтового. 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.

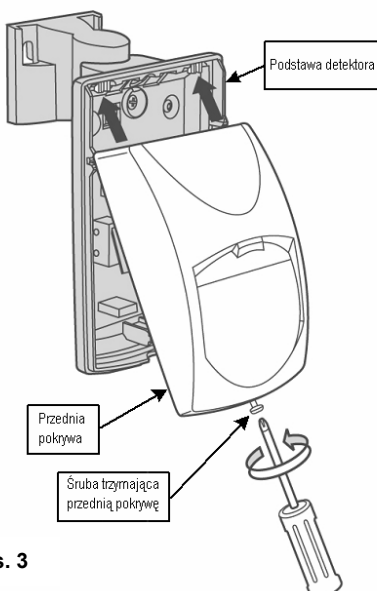
Koty: odporność na koty będzie zmniejszona, jeśli pola detekcji będą znajdować się meble (półki, itp.).

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.

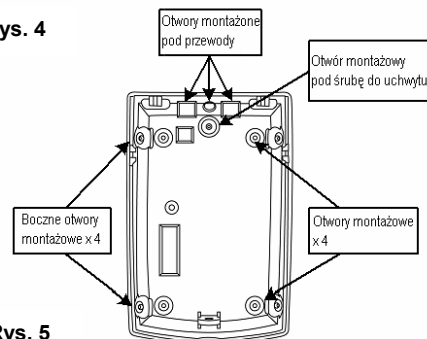
OTWIERANIE DETEKTORA



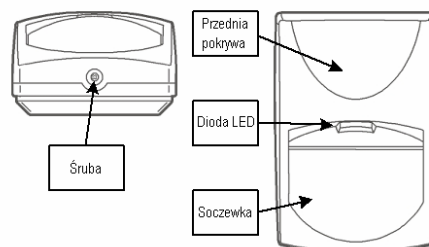
Rys. 3

OPIS INSTALACJI

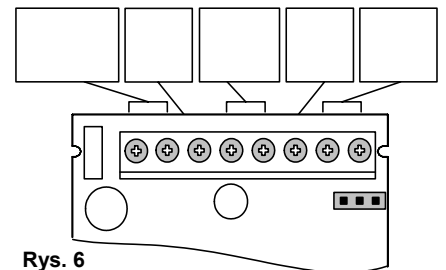
Rys. 4



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

Zwierzęta do 15 kg

Zwierzęta do 25 kg

ILOŚĆ IMPULSÓW

PET Stabilne warunki pracy, soczewka szerokokątna – 1 IMPULS

25Kg 15Kg Ciężkie warunki pracy - 2 lub 3

PET

Uwaga: Ustaw 2 dla soczewek dalekiego zasięgu

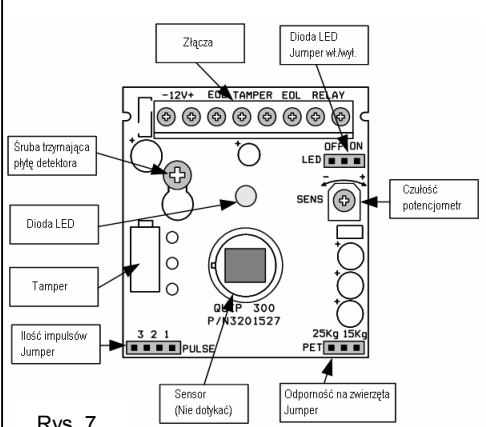
DIODA LED – WŁĄCZONA/WYŁĄCZONA

25Kg 15Kg Dioda LED włączona - ON

Dioda LED wyłączona - OFF

3 2 1

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.

Długość m	200	300	400	800
Średnica mm	.5	.75	1.0	1.5

INSTALOWANIE UCHWYTU - OPCJA

PULSE

- (1) Wybierz ŚCIENNY lub SUFITOWY uchwyt.
- (2) Włóż podstawę uchwytu w stały obrotowy.
- (3) Wybierz odpowiednią przejściówkę dla podstawy uchwytu.
- (4) Poprowadź przewody wewnątrz uchwytu.
- (5) Połącz podstawę detektora ze stałym obrotowym.
- (6) Po odpowiednim ustawieniu detektora dokręć śrubę.

Podstawa uchwytu

Skręć z uchwytem

Rys. 8

KURTYNA DALEKIEGO ZASIĘGU - OPCJA

- (1) Zwolnij zaciski i wypchnij soczewkę
- (2) Wyjmij soczewkę i umieść maskę kurtyny centralnie w przestrzeni optycznej
- (3) Umieść filtr od strony przedniej, aż usłyszysz kliknięcie
- (4) Umieść soczewkę od strony przedniej, aż usłyszysz kliknięcie

Uwaga: Dla soczewek dalekiego zasięgu ustaw jumper ilości impulsów w pozycji 2

Rys. 9

FILTR ŚWIATŁA WIDZIALNEGO - OPCJA

- (1) Wyjmij soczewkę zwalniając zaciski i wycychając ją na zewnątrz
- (2) Zegnij delikatnie filtr i umieść go centralnie w przestrzeni optycznej
- (3) Umieść boczne listki filtra w gniazdach
- (4) Umieść soczewkę od strony przedniej, aż usłyszysz kliknięcie

Rys. 9

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

LED

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 rezystorem	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

GWARANCJA

3 Lata

DANE KONTAKTOWE

VIDICON®

VIDICON Sp. z o. o.

Polska: UI. Powązkowska 15
01-797 Warszawa
Polska
Tel.: +48 22 562 3000
Fax.: +48 22 562 3030
E-mail: vidicon@vidicon.pl