

INSTRUKCJA INSTALACJI

BINGO

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

VIDICON®



CECHY OGÓLNE

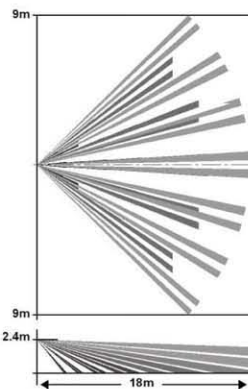
Detektor **BINGO** zbudowany jest w oparciu o specjalnie zaprojektowaną soczewkę i poczwórny (QUAD) element PIR. Specjalistyczny dedykowany układ elektroniczny (ASIC) minimalizuje do minimum możliwość powstawania fałszywych alarmów powodowanych przez zwierzęta. Detektor oferuje wyjątkową odporność na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

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

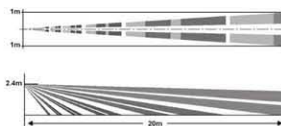
- Technologia "Quad"
- Dedykowany układ elektroniczny (ASIC)
- Odporność na zwierzęta do 25kg (55 funtów)
- Szerokokątne soczewki dalekiego zasięgu 18m
- Kompensacja temperatury
- Mało widoczna obudowa
- Regulowana szerokość impulsów
- Regulowana czułość
- Odporność na zakłócenia
- Dowolna wysokość instalowania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

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

Koty = 5 do 35cm wysokości przy temperaturze pokojowej

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

Poruszający się dynamicznie (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 (połki, itp.) od 0.5~1m poniżej wysokości zamontowania detektora.

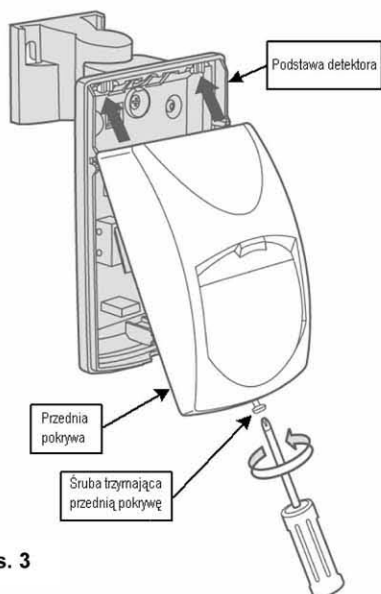
Koty: odporność na koty będzie zmniejszona, jeśli polu detekcji będą znajdować się meble (połki, itp.).

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. Wyłám 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.

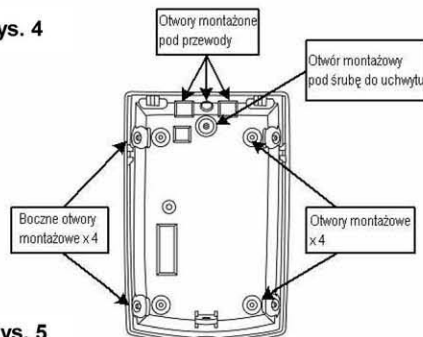
OTWIERANIE DETEKTORA



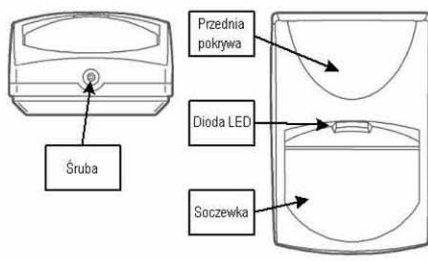
Rys. 3

OPIS INSTALACJI

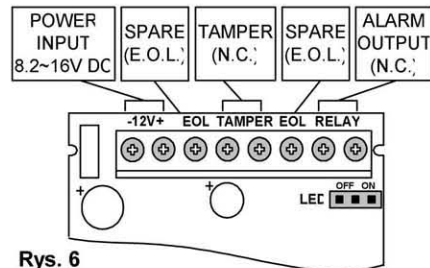
Rys. 4



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

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

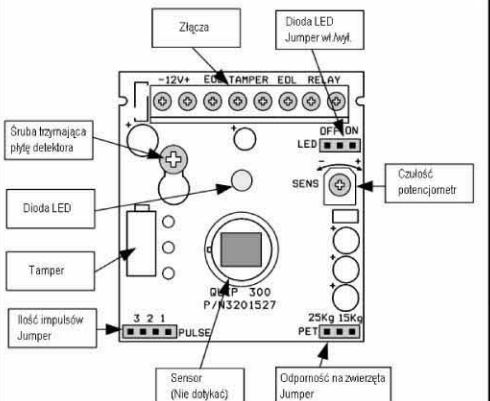
DIODA LED – WŁĄCZONA/WYŁĄCZONA

LED Dioda LED włączona - **ON**

LED Dioda LED wyłączona - **OFF**

USTAWIANIE CZUŁOŚCI

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

TESTOWANIE DETEKTORA

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

- (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

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

FILTR ŚWIATŁA WIDZIALNEGO - OPCJA

- (1) Wyjmij soczewkę zwalnając zaciski i wypychając 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

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

GWARANCJA

2 lata

DANE KONTAKTOWE

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