

SWAN QUAD

CZUJNIK RUCHU PIR Z ODPORNOŚCIĄ NA ZWIERZĘTA do 25 kg

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Czujnik SWAN QUAD używa specjalnie zaprojektowanej soczewki wraz z unikalnym Sensorem PIR Quad (Cztery elementowym) oraz nowy typ układów elektronicznych ASIC zaprojektowanych do wyeliminowania fałszywych alarmów, w przypadku małych zwierząt. SWAN QUAD oferuje niespotykany poziom odporności na światło widzialne. Czujnik oferuje wyjątkowy poziom zdolności detekcji oraz stabilność w każdej instalacji alarmowej. SWAN QUAD jest dostarczany z szerokokątną soczewką.

- Quad Linear Imaging Technology dla wyostżenia analizy wymiarów ciała i różnic od tła i zwierząt.
- Dedykowany układ elektroniczny ASIC.
- Odporność na zwierzęta do 25kg.
- Szerokokątne soczewki dalekiego zasięgu 18m.
- Kompensacja temperatury.
- Mało widoczna obudowa.
- Regulowana szerokość impulsów.
- Regulowana czułość.
- Odporność na zakłócenia.
- Dowlolna wysokość instalowania (1.8m – 2.4m).
- Sygnalizacja diodą LED.

WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI

Wybierz miejsce najczęściej uczęszczane przez intruza. (Zalecamy instalacje w rogu). Sprawdź charakterystykę detektora rys.3.

Największa czułość początkowego elementu PIR występuje dla ruchu przecinającego wiązkę; czułość jest nieznacznie mniejsza przy ruchu w kierunku detektora.

Detektor SWAN wykazuje najlepsze właściwości wykrywania w stabilnym środowisku.

UNIKAJ MONTAŻU W MIEJSCACH:

- Prostopadle do promieni słonecznych
- W miejscach o dużych wahanich temperatury.
- W miejscach o dużym przepływie powietrza.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE

PRZEWODÓW

Używaj przewodów #22 AWG (0.5mm) lub innych o większej średnicy.

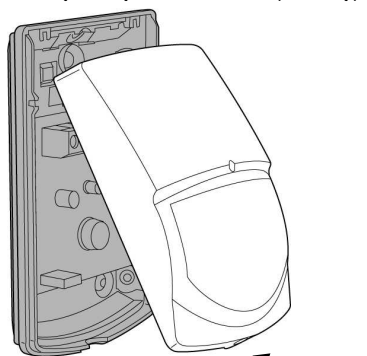
Zależności pomiędzy długością a wymaganą średnicą przewodu.

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

INSTALOWANIE DETEKTORA

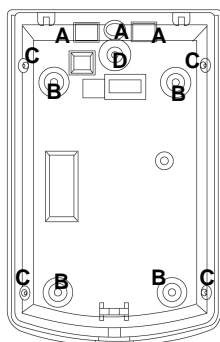
Detektor może być instalowany na ścianie i w rogu ściany. Jeśli wymagany jest montaż sufitowy lub inny, użyj specjalnego uchwyty. Zobacz Rys. 6.

1. Odkręć śrubę i unieś delikatnie przednią pokrywę.



Rys.1 ← Śrubka

2. Ostrożnie odkręć śrubę trzymającą płytkę detektora.
3. Wyłam odpowiednie zaślepki otworów montażowych.



Rys.2

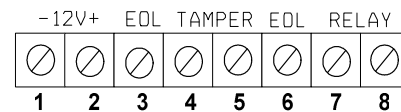
- A. Otwory montażowe pod przewody
- B. Do montażu na płasko
- C. Montaż w rogu
- D. Do mocowania uchwyty

4. Okrągłe i prostokątne wcięcia znajdujące się na tyle obudowy to otwory montażowe do prowadzenia przewodów. Możesz również wykorzystać inne nieużywane otwory montażowe. (W przypadku montażu z uchwytem przeprowadź przewody przez uchwyt)

5. Zainstaluj podstawę detektora na ścianie, w rogu lub pod sufitem (W przypadku montażu z uchwytem Rys. 6).
6. Zamontuj z powrotem płytkę, dokręć śrubę trzymającą płytkę detektora. Podłącz przewody do zacisków

7. Załóż przednią pokrywę i przykręć śrubę trzymającą pokrywę.

POŁĄCZENIA DETEKTORA



Zacisk 1 - Oznaczony " - " (GND)

Podłącz do masy centrali alarmowej.

Zacisk 2 - Oznaczony " + " (+12V)

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

Zacisk 3 & 6 - Oznaczony " EOL " -

Wolny zacisk.

Zacisk 4 & 5 - Oznaczony " TAMPER "

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

Zacisk 7 & 8 - Oznaczony " RELAY "

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

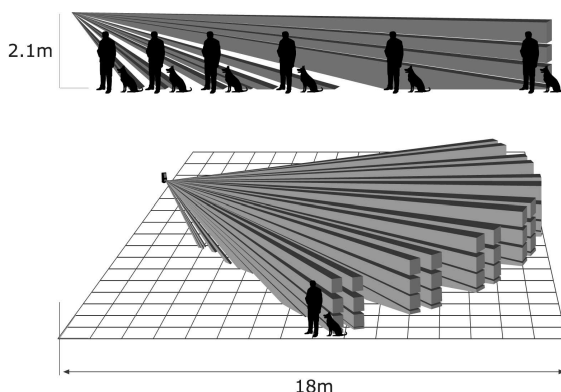
TESTOWANIE DETEKTORA

Podłącz zasilanie (12VDC) do detektora, poczekaj jedną minutę (rozgrzanie się detektora). Przeprowadź testy w nienaruszalnej przestrzeni (brak ludzi).

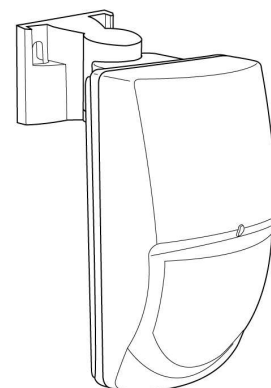
Walk test

1. Zdejmij przednią pokrywę.
2. Upewnij się, że jumper **LED** jest w pozycji **ON**.
3. Załóż przednią pokrywę.
4. Wykonuj wolne ruchy w poprzek pola detekcji. Zwróć uwagę czy dioda LED zapala się zawsze, gdy wykonujesz ruch.
5. Odczekaj 5 sek. pomiędzy kolejnymi przejściami.
7. Po zakończeniu "walk test", ustaw jumper **LED** na pozycję OFF.

UWAGA: "Walk test" powinien być przeprowadzany, co najmniej raz do roku w celu sprawdzenia poprawności funkcjonowania detektora (ruch i zasięg)



Rys.3



Rys.4

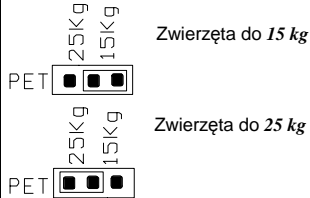
SWAN QUAD

CZUJNIK RUCHU PIR Z ODPORNOŚCIĄ NA ZWIERZĘTA do 25 kg

USTAWIENIA DETEKTORA

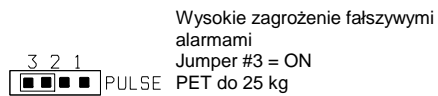
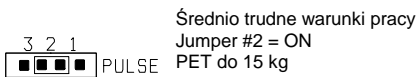
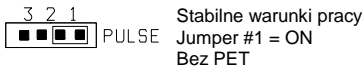
USTAWIENIA PRZEŁĄCZNIKA ODPORNOŚCI NA ZWIERZĘTA

Przełącznik ten służy do ustawienia funkcji odporności na zwierzęta do 15kg lub do 25kg.



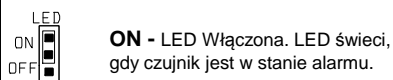
ILOŚĆ IMPULSÓW

Przełącznik ten służy do ustawienia liczby pulsów potrzebnych do ustawienia czułości elementu PIR w zależności od panujących warunków pracy.



DIODA LED

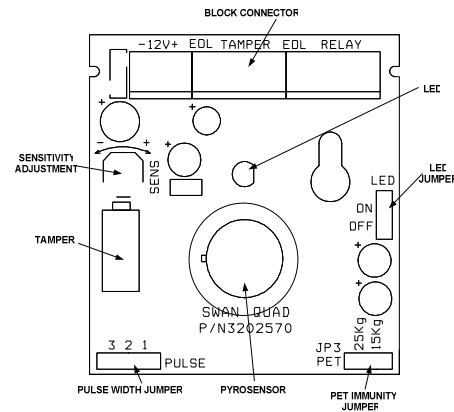
Przełącznik ten służy do ustawienia diody LED włączona/Wyłączona.



Uwaga: Przełącznik diody nie wpływa na pracę wyjścia alarmowego.

REGULACJA CZUŁOŚCI ELEMENTU PIR

Za pomocą potencjometru opisanego "SENS" dopasuj czułość detekcji pomiędzy 15% i 100%, odpowiednio do przeprowadzonego testu.
(Ustawienie fabryczne to 57%)
Obróć potencjometr zgodnie z obrotem wskazówek zegara, aby zwiększyć czułość, przeciwnie do ruchu wskazówek – zmniejsz czułość.

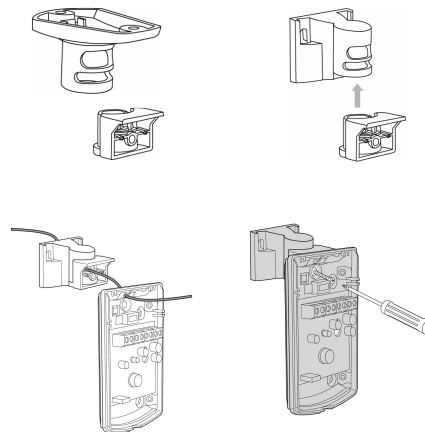


Rys.5

INSTALACJA UCHWYTU (OPCJA)

Montaż pod sufitem

Montaż na ścianie



Rys. 6

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	SWAN QUAD
Sposób Detekcji	Quad (4-elementy) PIR
Zasilanie	8.2 to 16 VDC
Pobór Prądu	Standby: 8mA (± 5%) Active: 10mA (± 5%)
Kompensacja Temperatury	YES
Szerokość Impulsu	Regulowana
Czas trwania alarmu	2 sec (± 0.5sec)
Wyjście alarmowe	N.C 28VDC 0.1 A z 270hm rezystorem w lini
Tamper	N.C 28VDC 0.1A z 10 Ohm rezystorem
Czas Wyrzewiania	60sek (± 5sek)
Dioda LED	LED włączona podczas alarmu
Temperatura Pracy	-20°C to +60°C
Odporność RFI	30V/m 10 - 1000MHz
Odporność EMI	50,000V elektryczne interferencje od wyładowań
Wymiary	92mm x 59mm x 37mm
Waga	40gr

