

Instrukcja instalacji

IX AM

Cyfrowy czujnik QUAD PIR z Antymaskowaniem i mikrofalą 10.525GHz

Niewrażliwy na zwierzęta o masie do 25kg



CECHY OGÓLNE

Detektor analizuje warunki otoczenia przez prędkość i częstotliwość poruszania się, skupiając się na intruzach. W rezultacie eliminuje wpływ otoczenia na fałszywe alarmy.

Wbudowana analiza widma oparta na technologii VLSI wykazuje wysoką niezawodność i bezproblemową obsługę. Unikalna funkcja Antymaskowania gwarantuje ochronę czujnika od niepożądanych zbliżeń i maskowania od odległości 0.8m i bliżej.

IX AM jest kombinacją czujników PIR i mikrofali, zapewniając ochronę przed intruzami na bazie sensora PIR i anteny mikrofalowej (efekt Dopplera). Wyjście przekaźnikowe (alarmowe) jest aktywowane tylko, jeżeli obydwa sensory (PIR+Mikrofała) są naruszone w tym samym czasie.

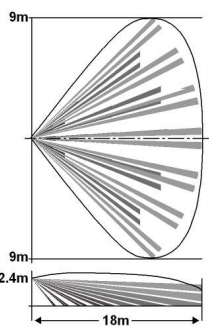
Efektywny zakres detekcji jest w polu zasięgu, (PIR+Mikrofała).

Potencjometr MW zmienia intensywność sygnału, więc efektywny zakres pola detekcji mikrofali może być regulowany.

CECHY OGÓLNE

- Technologia "Quad" oraz twarda soczewka polepsza detekcję i eliminuje fałszywe alarmy.
- Unikalna funkcja antymaskowania czujnika.
- IX AM włącza sygnał alarmowy Anti-Mask tylko po odebraniu sygnału z PIR, nie później niż po 30 sek.
- Elektronika oparta o technologię VLSI z analizą widma sygnału.
- Podwójna kompensacja temperatury.
- Regulacja czułości Mikrofali.
- Antena paskowa.
- Dowolność wysokości instalacji od 1.8m do 2.4m.
- Przyjazna użytkownikowi instalacja z lub bez obrotowego uchwytu.
- Odporność na zakłócenia.
- Odporność na zwierzęta do 25kg. Poniżej 1m.

Rys. 1 – Soczewka szerokokątna



Rys. 2 – Soczewka dalekiego zasięgu – Opcja



WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI

Wybierając lokację należy kierować się możliwością wykrycia intruza. Należy wziąć pod uwagę pole detekcji na rysunki 1 i 2.

Sprawność czujnika IX AM jest najlepsza, gdy pracuje on w stabilnym środowisku.

Elementy typu QUAD wykrywa ruch obiektów przecinających wiązki sygnałów. Sprawność czujnika jest nieco mniejsza w stosunku do ruchu odbywającego się w kierunku czujnika.

UNIKAJ MONTAŻU W MIEJSCACH:

- Prostopadle do promieni słonecznych
- W miejscach o dużych wahaniami temperatury.
- W miejscach o dużym przepływie powietrza.
- Nie instaluj na zewnątrz

ODPORNOŚĆ NA ZWIERZĘTA

Największa odporność na zwierzęta:

Gryznie = 5 do 12cm wysokości,
Koty od 5 do 35cm. wysokości, w temp. pokojowej
Psy (małej i średniej wielkości) od 10 do 45cm wysokości przy temperaturze pokojowej.
Skaczący pies może zostać wykryty przez detektor

Należy pamiętać o odpowiedniej regulacji 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 najwyżej.

Nie montuj detektora w kierunku ziemi, używaj uchwytu kątownego.

Instaluj płasko na ścianie lub w rogu.

Dla najlepszej odporności na zwierzęta ogranicz pole widzenia detektora do 10~12m w każdym kierunku. Ustawienie licznika impulsów na Low nie jest wymagane w aplikacjach z odpornością na zwierzęta.

Używaj ustawienia Low 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.)

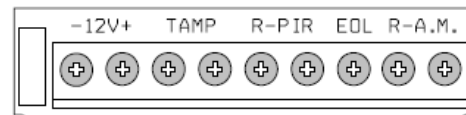
INSTALACJA DETEKTORA

Detektor może być montowany na ścianie lub w rogu. Jeżeli wymagany jest montaż na suficie lub w specjalnej lokacji na ścianie, wymagany jest opcjonalny uchwyt.

1. Odkręć śrubę mocującą i ostrożnie unieś przednią pokrywę.
2. Ostrożnie odkręć śrubę mocującą płytkę detektora

3. Wyłam odpowiednie zaślepki otworów montażowych
4. Okrągłe i prostokątne wcięcia znajdujące się na tyle obudowy to otwory montażowe do prowadzenia przewodów. (Rys. 3).
5. Dla mocowania z wykorzystaniem uchwytu – przeprowadź przewód przez uchwyt.
6. Zamontuj czujnik podstawą do ściany lub rogu. (Dla opcji z uchwytem zobacz Rys. 7).
7. Zainstaluj ponownie płytkę detektora w obudowie, mocno dokręcając śrubę mocującą. Podłącz przewody do zacisków połączeniowych.
8. Załóż ponownie pokrywę i przykręć mocującą ją śrubę.

LISTWA ZACISKOWA



Zacisk 1 - Oznaczony "-" (GND)
Podłącz do masy centrali alarmowej.

Zacisk 2 - Oznaczony "+" (+12V)
Podłącz do wyjścia zasilania 8.2 ~ 16VDC (Zazwyczaj z centrali alarmowej).

Zaciski 3 & 4 - Oznaczone TAMP
Podłącz do 24 godzinnej linii NC w centrali alarmowej. Otwarcie pokrywy powoduje wystanie sygnału alarmowego do centrali alarmowej.

Zacisk 5 i 6 – Oznaczony jako R-PIR

Zaciski przekaźnika, wyjście alarmowe czujnika. Podłącz do linii NC w centrali alarmowej.

Zacisk 7 - Oznaczony EOL

Zacisk końca linii.

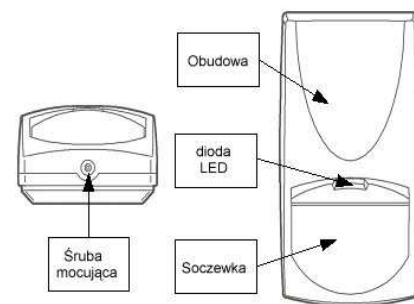
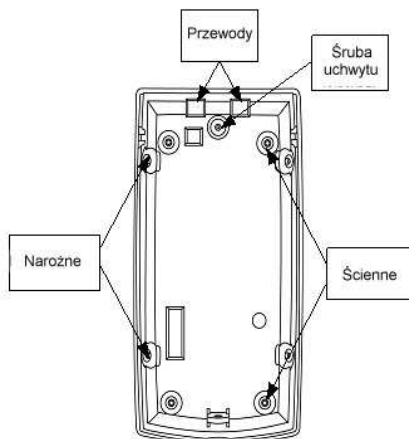
Zacisk 8 & 9 - Oznaczony "R-AM"

Wyjście alarmowe „Anty Mask” detektora. Podłącz do wejść linii NC w centrali alarmowej.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEWODÓW

Używaj przewodów #22 AWG (0.5mm) lub przewodów o większej średnicy. Zależności pomiędzy długością a średnicą przewodu przedstawia poniższa tabela:

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



<p style="text-align: center;">Fig. 5</p>	<h3>TESTOWANIE DETEKTORA</h3> <p>Podłącz zasilanie (12VDC) do detektora, poczekaj jedną minutę (rozgrzanie się detektora). Przeprowadź testy w nienaruszalnej przestrzeni (brak ludzi).</p> <h4>Walk test</h4> <ol style="list-style-type: none"> 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. 6. Po zakończeniu "walk test", ustaw jumper LED na pozycję OFF. <p>UWAGA: "Walk test" powinien być przeprowadzany, co najmniej raz do roku w celu sprawdzenia poprawności funkcjonowania detektora (ruch i zasięg)</p>	<h3>USTAWIENIA DETEKTORA</h3> <p>Mikroprzełącznik 1 – Dioda włączona / wyłączona. Dioda LED włączona – pozycja prawa, ON. Dioda LED wyłączona – pozycja lewa, OFF (oprócz trybu "Anty Mask"). Czerwona dioda zapala się, gdy spełnione jest kryterium alarmu.</p> <p>Uwaga: Jeżeli obiekt znajdzie się za blisko czujnika (zależnie od pozycji przełącznika 2), wszystkie diody LED będą pulsować do momentu wyjścia z trybu Anty Mask zależnie od pozycji przełącznika 1.</p> <p>Uwaga: Stan przełącznika LED nie wpływa na pracę przekaźnika. Po wykryciu intruza LED aktywuje się i przekaźnik przełącza się na 2 sekundy</p>
--	---	---

DIODY LED:
ŻÓŁTA – tor MW
ZIEŁONA – tor PIR
CZERWONA – Alarm

Przełącznik 2 służy do ustawienia czułości funkcji "Anty Mask"
 Pozycja Górna – ON – ochrona przeciwko maskowaniu czujnika od 0.4m i bliżej.
 Pozycja Dolna – OFF – ochrona przeciwko maskowaniu czujnika od 0.8m i bliżej.

Przełącznik 3 służy do ustawienia czułości toru podczerwieni – liczby **IMPULSÓW**.
 Pozycja dolna – OFF – Duża czułość – 1 IMPULS – stabilne warunki pracy.
 Pozycja górna – ON – Mała czułość – ciężkie warunki pracy.
 Uwaga: Dla soczewek dalekiego zasięgu ustaw go na OFF.

Mikroprzełącznik 4 używany jest do ustawienia odporności na zwierzęta.
 Pozycja prawa - ON
 Odporność na zwierzęta do 15 kg.
 Pozycja lewa – OFF
 Odporność na zwierzęta do 25 Kg

MUSISZ ZRESETOWAĆ CZUJNIK POPRZECZ ODŁĄCZENIE NAPIĘCIA NA PARĘ SEKUND.

REGULACJA CZUŁOŚCI

Za pomocą potencjometru opisanego "PIR" dopasuj czułość detekcji pomiędzy 15% i 100%, odpowiednio do przeprowadzonego testu.
 (Ustawienie fabryczne to 57%)

Potencjometr "MW" reguluje czułość mikrofal pomiędzy 40% a 100% (ustawienie fabryczne to 65%).
 Obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara – zwiększenie czułości.
 Obrót przeciwnie do ruchu wskazówek zegara – zmniejszenie czułości.

INSTALOWANIE UCHWYTU (OPCJA)

- 1) Wybierz uchwyt ścienny lub sufitowy
- 2) Włóż nakrętkę do podstawy uchwytu
- 3) Włóż odpowiednią przystawkę
- 4) Poprowadź przewody przez uchwyt
- 5) Przyłóż podstawę czujnika do uchwytu
- 6) Dokręć śrubę

SOCZEWKI DALEKIEGO ZASIĘGU

1. Odegnij mocno aż do usłyszenia dźwięku
2. Odegnij zaczepy aby wyciągnąć soczewkę
3. Docisnij mocno aż do usłyszenia dźwięku

FILTR ŚWIATŁA WIDZIALNEGO (OPCJA)

1. Odegnij zaczepy mocujące i wyjmij soczewkę
2. Wygnij filtr i umieść go wewnątrz soczewki

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Sposób Detekcji: Quad (4 elementowy) PIR & mikrofała
 Zasilanie: 8.2 to 16 Vdc
 Pobór Prądu - Aktywna : 25.5 mA, Czuwanie: 16.5 mA
 Temperatura pracy: -10°C do 50°C
 Kompensacja Temperatury: TAK
 Czas trwania Alarmu: 2 +/- 1 sek
 Wyjście Alarmowe: N.C 28Vdc 0.1 A z 10 Ohm rezystorem w linii
 Tamper: N.C 28Vdc 0.1A z 10 Ohm rezystorem
 Czas Wyrzewania: 1 min
 Diody LED: Żółta LED pulsuje podczas Wyrzewania
 Czerwona LED: alarm
 Zielona LED: tor PIR
 Żółta LED: tor MW (Mikrofała)
 Wymiary 115mm x 61mm x 37,5 mm
 Waga 120gr

