

WŁAŚCIWOŚCI

- Niski pobór prądu : 15µA (czuwanie).
- Układ oszczędzania baterii : Sygnał alarmowy jest wysyłany jeden raz w ustalonym czasie 5 lub 120 sekund.
- Szeroki zakres napięcia zasilania : baterie litowe lub alkaliczne 3-9V.
- Miejsce na nadajnik bezprzewodowy : Pojemnik na baterie można wykorzystać na nadajnik bezprzewodowy. (maks. S 63mm W 140mm D 31mm)
- Regulacja zasięgu detekcji : Zasięg detekcji VX-402R można regulować dla ograniczenia fałszywych alarmów wywoływanych przez ruch niepożądanych obiektów (np. pojazdów, osób lub zwierząt poza chronionym obszarem).
- Ocena rozmiaru intruza : Do wywołania alarmu konieczne jest jednoczesne zablokowanie górnej i dolnej wiązki. VX-402R nie reaguje na obiekty blokujące tylko jedną wiązkę, np. małe zwierzęta.
- Filtr światła białego i zakłóceń elektromagnetycznych : Opatentowany filtr znacznie redukuje powstawanie fałszywych alarmów wywoływanych przez reflektory samochodowe, białe światło słoneczne i inne źródła światła.

Zalecenia bezpieczeństwa

- Przed instalacją należy dokładnie zapoznać się z instrukcją, aby bezpiecznie zamontować urządzenie i w pełni wykorzystać jego parametry techniczne.
- Instrukcję należy zachować i przechowywać w miejscu odpowiednim dla wyгоды posługiwania się.

Ostrzeżenie	Niezastosowanie się do tak oznaczonych wskazówek oraz niewłaściwa obsługa może skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami.
Uwaga	Niezastosowanie się do tak oznaczonych wskazówek oraz niewłaściwa obsługa może skutkować obrażeniami oraz/lub zniszczeniem mienia.



Taki znak oznacza zabronione postępowanie. Szczegółowy opis znajduje się w pobliżu znaku.



Taki znak oznacza zalecane postępowanie.

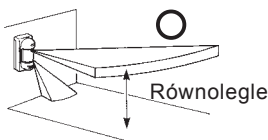
Ostrzeżenie	Nie należy używać urządzenia do innych celów niż wykrywanie poruszających się obiektów, takich jak ludzie i pojazdy. Nie wolno używać urządzenia do uruchamiania migawki itp., co mogłoby spowodować wypadek.	
	Nie próbuj samodzielnie rozmontowywać lub naprawiać urządzenia. Może to spowodować pożar lub uszkodzenie urządzenia.	
	Nie podłączaj do czujki innego urządzenia o parametrach zasilania i prądu innych niż podane dla czujki. Może to spowodować pożar lub uszkodzić czujkę.	
Uwaga	Nie dotykaj podstawy i zacisków mokrymi rękami (nie dotykaj także, kiedy urządzenie zostało zamoczone podczas deszczu, itp.). Może to spowodować porażenie prądem.	
	Nie polewaj urządzenia wodą z wiadra, węża itp. Woda, która dostała się do wnętrza może spowodować uszkodzenie urządzenia.	
	Dla bezpieczeństwa użytkownika cyklicznie czyść i sprawdzaj urządzenie. W przypadku pojawienia się problemów przerwij użytkowanie urządzenia i oddaj urządzenie do naprawy.	

1. WSKAZÓWKI INSTALACYJNE

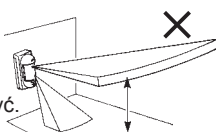
Miejsce zamontowania VX-402R należy wybrać zgodnie z poniższymi wskazówkami.

1. Instalacja prostopadle do podłoża

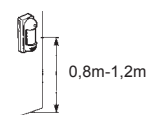
Zainstaluj urządzenie prostopadle do podłoża, w taki sposób, aby dolne wiązki były równoległe do podłoża.



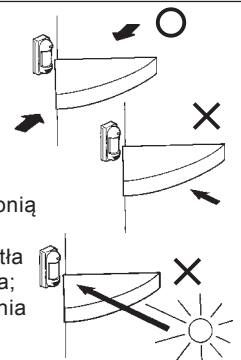
Jeżeli urządzenie zostanie zamontowane pod pewnym kątem do podłoża, skuteczność działania może się zmniejszyć.


2. Wysokość instalacji

Wysokość montażu 0,8m-1,2m

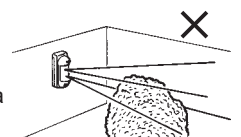

3. Regulacja obszaru detekcji

Umieść urządzenie w miejscu, w którym większość spodziewanego ruchu będzie odbywać się w kierunku przecinania wiązek.

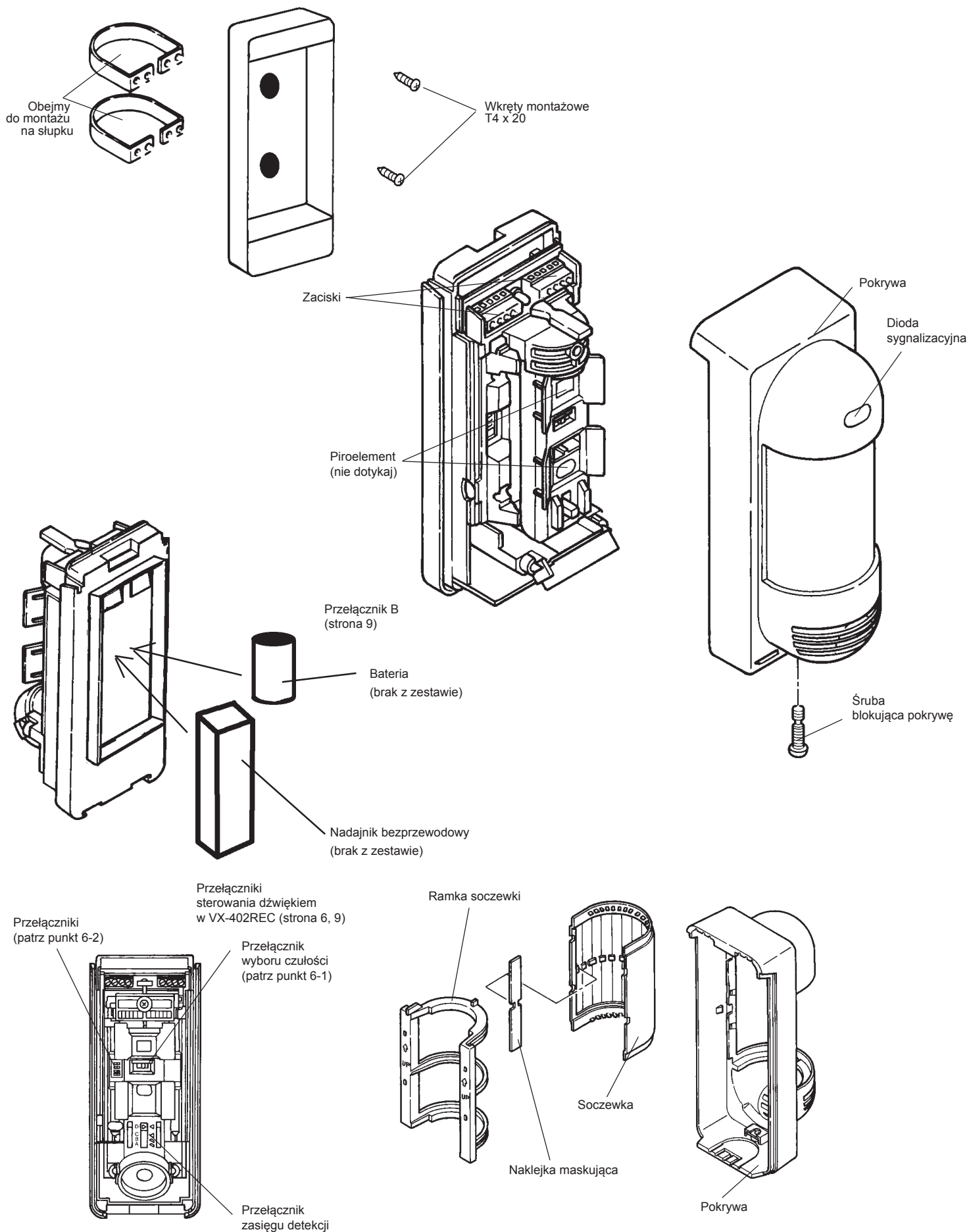


Technologie zastosowane w VX-402R chronią przed zakłóceniami spowodowanymi przez światło. Jednak zbyt duża ilość światła może powodować niestabilność urządzenia; należy unikać silnego oświetlenia urządzenia światłem bezpośrednim lub odbitym.

Należy unikać umieszczania urządzenia w sąsiedztwie poruszających się obiektów (np. drzew, krzewów, flag itp.). Jeżeli niemożliwe jest uniknięcie montażu w takim miejscu, należy sprawdzić zalecenia instalacyjne opisane w punkcie „ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW”.



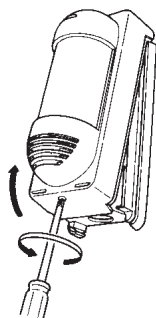
2. OPIS I DZIAŁANIE



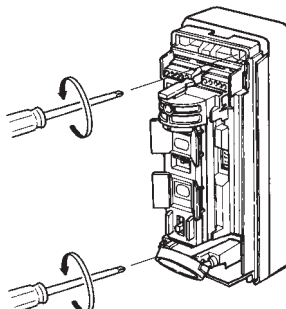
3. INSTALACJA

3-1. Przed instalacją

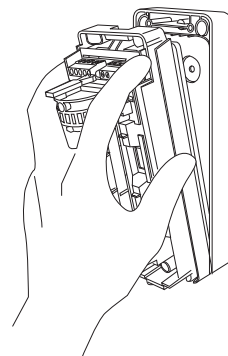
(1) Odkręć śrubę blokującą i zdejmij pokrywę.



(2) Wykręć śrubę blokującą pojemnika na baterie.

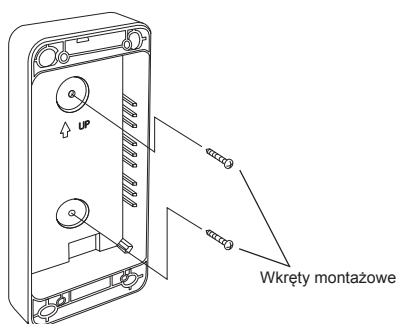


(3) Odłącz pojemnik na baterie.



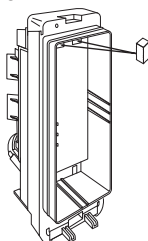
3-2. Montaż na ścianie

(1) Zamontuj na ścianie pojemnik na baterie za pomocą dostarczonych wkrętów.

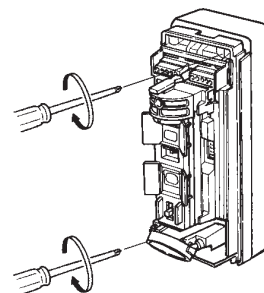


Wkręty montażowe

(2) Przełóż przewody przez otwór w korpusie czujki. Po podłączeniu przewodów do zacisków (patrz punkt. 4 OKABLOWANIE) włóż gąbkę w otwory na przewody, aby je zablokować, jak pokazano na rysunku. Załóż korpus czujki na pojemnik na baterie.



(3) Przykręć korpus do pojemnika na baterie.



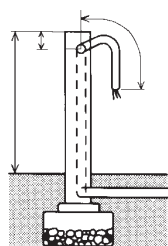
(4) Ustaw przełączniki zasięgu detekcji (patrz punkt 6. REGULACJA ZASIĘGU DETEKCJI) oraz czułość (patrz punkt 5. USTAWIENIA I REGULACJA). Załóż i zablokuj pokrywę.

PAMIĘTAJ

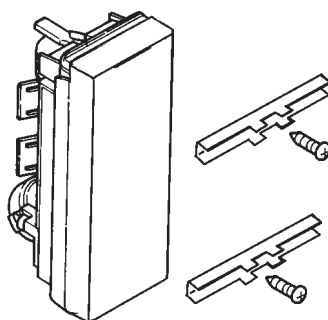
- Zamocuj urządzenie prostopadle do podłoża.
- Wysokość instalacji od 0,8m do 1,2m.
- Zostaw 110mm lub więcej wolnej przestrzeni nad urządzeniem do łatwego demontażu i montażu korpusu i pokrywy.
- Sprawdź, czy gumowa uszczelka jest właściwie ułożona w szczelinie w czasie łączenia korpusu z pojemnikiem na baterie.

3-3. Montaż na słupku

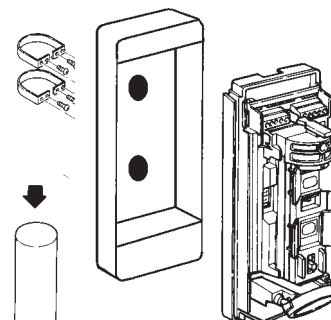
Do instalacji należy użyć słupka o średnicy zewnętrznej 43-48mm.



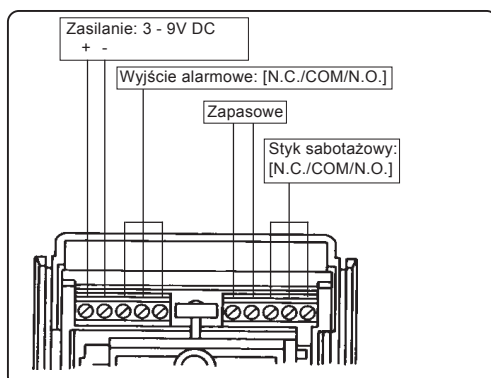
Zamocuj za pomocą wkrętów (w dwóch miejscach) uchwyty montażowe do pojemnika na baterie



Zamocuj obejmy do uchwytów montażowych za pomocą dostarczonych śrub (M4x6 - 4szt.). Załóż obejmy na słupkę i dokręć śruby.



4. OKABLOWANIE



Stosowanie wspólnego źródła zasilania dla VX-402R i nadajnika bezprzewodowego może skrócić czas pracy baterii w zależności o typu nadajnika (pobór prądu). Poniższa tabela zawiera dane o czasie pracy baterii tylko dla VX-402R. Czas pracy baterii zmienia się w zależności od temperatury.

Czas pracy baterii (tylko VX-402R)	ok. 3 roku/9V bateria alkaliczna (560mAh), czas sygnalizacji 120s
	ok. 2 lat/9V bateria alkaliczna (560mAh), czas sygnalizacji 5s
	ok. 8 lat/3V bateria litowa (1300Ah), czas sygnalizacji 120s
	ok. 5 lat/3V bateria litowa (1300Ah), czas sygnalizacji 5s

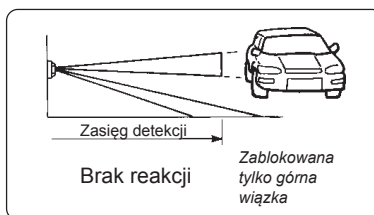
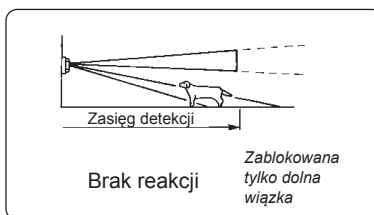
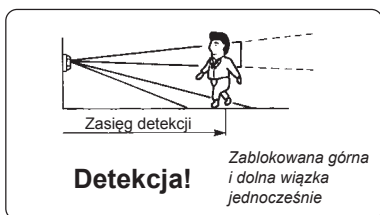
*Dane dotyczą pracy z wyłączoną diodą LED. Przy włączonej diodzie LED czas pracy baterii skraca się.

5. USTAWIENIA I REGULACJA

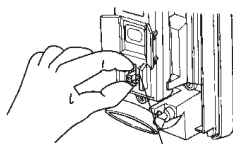
5-1. Regulacja zasięgu detekcji

Zasięg detekcji regulowany jest położeniem dolnej wiązki

Górne wiązki detekcji pozostają równoległe do podłoża. W zależności od położenia przełącznika dolne wiązki zmieniają swoje położenie, jak pokazano na rysunku poniżej. Dlatego całkowity zasięg detekcji ograniczony jest długością dolnej strefy detekcji, gdyż do wysłania sygnału alarmowego potrzebne jest wykrycie obiektu przez dolne i górne wiązki w tym samym czasie.



Naciśnij i przesunij przełącznik regulacji zasięgu w wymagane położenie.



Przełącznik zasięgu detekcji

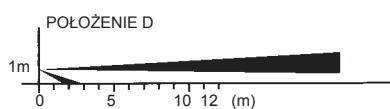
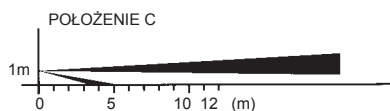
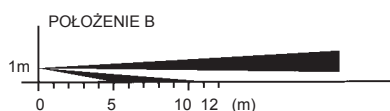
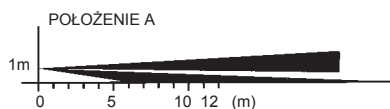
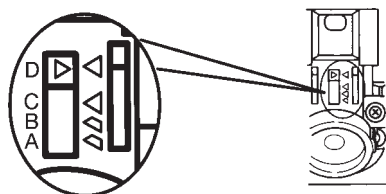


Tabela ustawień zasięgu detekcji
Wysokość montażu=1m

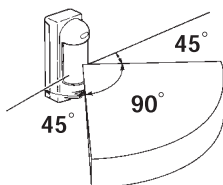
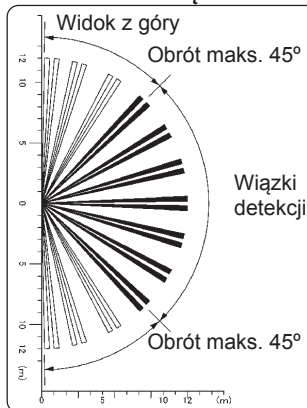
POŁOŻENIE	MAKS. ZASIĘG DETEKCJI	
	Standard	*
A	12,0	10,0-15,0
B	8,0	6,0-10,0
C	5,0	6,0-10,0
D	2,0	1,5-25

* Maksymalny zasięg detekcji może różnić się w zależności od temperatury otoczenia.

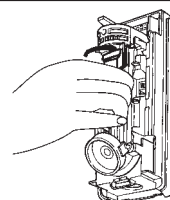
PAMIĘTAJ

- Urządzenie wykrywa różnice temperatury pomiędzy poruszającym się obiektem i tłem obszaru detekcji. Jeśli obiekt nie porusza się, to czujka go nie wykrywa.
- Urządzenie posiada kierunkową charakterystykę detekcji. Wykrywanie obiektu poruszającego się w kierunku czujki może być utrudnione.
- Jeżeli w pobliżu obszaru detekcji znajduje się teren, na którym odbywają nieograniczony ruch, należy ustawić koniec obszaru detekcji w odległości 2m od takiego obszaru.

5-2. Ustawianie kąta obrotu obszaru detekcji

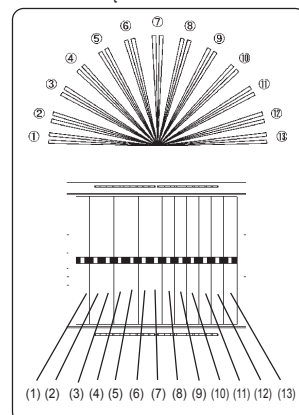


Obszar detekcji składa się z 7 wiązek rozłożonych na 90°. Głowicę można obracać ze skokiem 15°. (Do zmniejszenia ilości wiązek służą dostarczone naklejki maskujące, które przykleja się po wewnętrznej stronie soczewki)

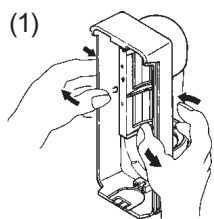


Trzymając za głowicę obracaj ją o wymagany kąt (skok 15°)

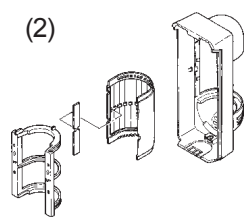
Pola odpowiadające poszczególnym wiązkom detekcji widziane od strony wnętrza soczewki



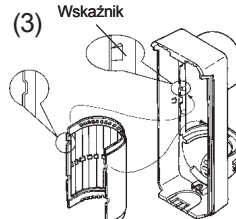
5-3. Maskowanie stref



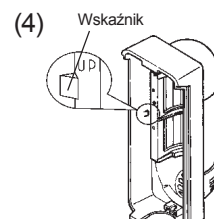
(1) Wymij ramkę z soczewkami z pokrywy, jak pokazano na rysunku.



(2) Wymij soczewkę z ramki. Przyklej naklejki maskujące z kompletu po wewnętrznej stronie soczewki w odpowiednie pola odpowiadające za maskowane strefy.



(3) Załóż z powrotem soczewkę wykorzystując 4 występy w ramce i 4 nacięcia w soczewce. Uważaj, żeby właściwie założyć soczewkę w położeniu góra-dół.



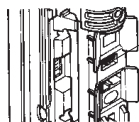
(4) Załóż ramkę. Sprawdź, czy ramka została zablokowana przez występy (2) po prawej i lewej stronie pokrywy.

PAMIĘTAJ

Jak pokazano w punkcie 5-2, obszar detekcji składa się zawsze z 7 wiązek, jeżeli nie zostały założone naklejki maskujące. Rozkład wiązek detekcji można dopasować do obszaru detekcji, jako opisano powyżej. Przed założeniem naklejek na wewnętrzną stronę soczewki, należy upewnić się, która jej część odpowiada za eliminowany obszar. Maskowanie nie będzie działać, jeżeli naklejki zostaną założone na część soczewki obejmującą niechroniony obszar.

6. USTAWIENIA PRZELĄCZNIKÓW

6-1. Regulacja czułości



Przełącznik regulacji czułości
(L, M, H)

Jeżeli wymagana jest wyższa czułość, wybierz [H].
Jeżeli występują duże zakłócenia (złe warunki), wybierz [L].

6-2. Ustawienia przełączników



ON 1. Test przejścia
5s 2. Funkcja oszczędzania baterii
2 3. Ilość impulsów

1) Test przejścia

-ON (Test przejścia włączony)

- 1) Świeci dioda LED po wykryciu intruza
- 2) Sygnał alarmu wysyłany jest natychmiast po wykryciu intruza

-OFF (Tryb oszczędzania baterii)

- 1) Dioda LED jest wyłączona

2) Funkcja oszczędzania baterii

Aktywacja wyjścia alarmowego ograniczona jest do czasu 5 lub 120s. Nawet jeżeli w tym czasie występują ciągłe zdarzenia alarmowe, alarm jest wysyłany raz na ustawiony okres 5 lub 120 sekund.

3) Ilość impulsów

Przełączane pomiędzy 2 i 4 impulsy.

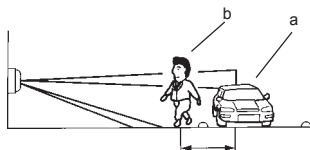
7. SPRAWDZENIE POPRAWNOŚCI DZIAŁANIA

1. Włącz diodę LED.
2. Sprawdź i ustaw obszar detekcji.



WAŻNE!

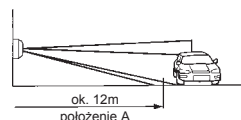
- 1) Jeżeli pojazd lub człowiek może znaleźć się przypadkowo w pobliżu obszaru detekcji (a), właściwy obszar detekcji należy ustawić 1,5 - 2m krócej niż strefę dostępną do poruszania się (b) oraz potwierdzić ją za pomocą testu przejścia. Ma to znaczenie dlatego, że rzeczywisty obszar detekcji może się zmienić o 1,5 - 2m z powodu zmian temperatury otoczenia.



Obszar detekcji może się zwiększyć jeżeli wystąpi duża różnica temperatury pomiędzy poruszającym się obiektem i tłem.

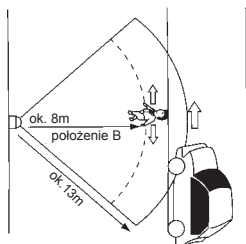
Przykład

Jeśli zasięg detekcji ustawiony jest na **położenie A [12m]**, możliwa jest detekcja pojazdu w zależności od warunków temperatury otoczenia.

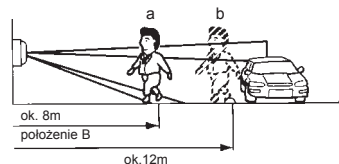


W takim przypadku

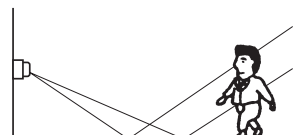
- 1) Ustaw zasięg detekcji na **położenie B**. Zasięg detekcji wyniesie około 8m, co jest krótsze od idealnego, ale zapobiegnie powstawaniu niepożądanych detekcji.



- 2) Wykonaj test przejścia. **Detekcja powinna nastąpić w pozycji a; w pozycji b nie powinno być detekcji.**



- 2) VX-402R posiada wielowiązkowe pole detekcji (patrząc z boku). Źródło ciepła znajdujące się poza obszarem detekcji może powodować fałszywe alarmy spowodowane przez odbicie od podłoża. Przykładem powierzchni odbijającej jest woda (kałuża), mokra powierzchnia drogi, gładki beton lub asfalt.



Poziom odbitego światła nie wynosi 100%, jednak w przypadku silnego źródła ciepła i / lub wysokiego współczynnika odbicia zasięg detekcji może być dłuższy od wymaganego i może występować detekcja obiektów znajdujących się poza wymaganym obszarem. W zależności od warunków występujących w miejscu instalacji należy ustalić właściwy zasięg detekcji.

8. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

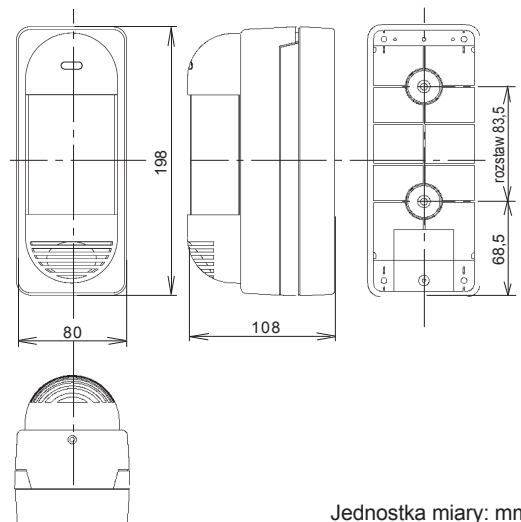
PROBLEM	PRZYCZYNA PROBLEMU	ROZWIĄZANIE
Alarm nie jest wysyłany, pomimo że intruz znajduje się w obszarze detekcji.	Niewłaściwe napięcie zasilania.	Podłącz baterię o napięciu w zakresie 3-9V DC.
	Niewłaściwe okablowanie. Nadajnik nie jest podłączony do VX-402R.	Wykonaj okablowanie jeszcze raz.
	Sygnal nadajnika nie jest odbierany przez odbiornik.	Sprawdź nadajnik.
	Bateria wyczerpała się.	Zmień baterie.
	Przełącznik testu przejścia w położeniu OFF.	Działa funkcja oszczędzania baterii.
Dioda LED miga ciągle	Niewłaściwe napięcie zasilania.	Podłącz baterie o napięciu w zakresie 3-9V DC.
Alarm jest wysyłany nawet jeśli nie ma intruza w obszarze detekcji.	Urządzenie nie jest zamocowane prostopadle do podłoża.	Ustaw urządzenie prostopadle do podłoża.
	Dolna wiązka jest zbyt długa.	Sprawdź i ustaw ponownie obszar detekcji.
	Dolne wiązki wystawione są na działanie odbitego światła słonecznego lub reflektorów samochodowych.	Zdemontuj urządzenie lub ustaw ponownie obszar detekcji albo zamaskuj część obszaru wystawioną na działanie odbitego światła.
	Dolne wiązki wystawione są na działanie słońca lub reflektorów samochodowych.	Ustaw ponownie obszar detekcji w taki sposób, aby urządzenie nie było wystawione na działanie bezpośredniego oświetlenia.
	Źródło ciepła w obszarze detekcji (grzejnik lub piecyk, itp.) powoduje zmiany temperatury.	Ustaw ponownie obszar detekcji lub usuń źródło ciepła.
	W obszarze detekcji znajdują się poruszające się objekty (suszące się ubrania, rośliny itp.).	Ustaw ponownie obszar detekcji lub usuń poruszające się objekty.
Sporadyczny brak detekcji.	Obszar detekcji ustawiony jest niezgodnie z wymaganiami.	Ustaw ponownie obszar detekcji zgodnie z wymaganiami.
	Czułość ustawiona jest na L(ow).	Ustaw ponownie czułość na M(edium) lub H(igh).

9. SPECYFIKACJA

MODEL	VX-402R
Metoda detekcji	Pasywna podczerwień
Charakterystyka detekcji	Powierzchniowa 12m, kąt 90°
Ilość stref detekcji	14 stref
Wysokość montażu	0,8 - 1,2m
Czułość	2.0°C przy 0,6m/s
Wykrywana prędkość ruchu	0,3-1,5m/s
Zasilanie	3-9VDC bateria litowa lub alkaliczna
Napięcie pracy	2,5V - 10VDC
Pobór prądu	maks. 3mA (test przejścia, włączona dioda LED) 10µA (czuwanie)
Czas trwania alarmu	ok. 2,5s
Wyjście alarmowe	Przełącznik typu C, 10VDC 0,01A
Funkcja oszczędzania baterii	ok. 120s lub 5s
Styk sabotażowy	Przełącznik typu C, otwarty po zdjęciu obudowy
Ilość impulsów	ok. 20s, 2 lub 4
Czas przygotowania do pracy	ok. 2 min.
Dioda sygnalizacyjna	wyłączona w czasie normalnej pracy włączona w czasie testu przejścia
Stopień szczelności obudowy	IP54
Temperatura pracy	-20°C - +50°C
Wilgotność	95% maks.
Odporność na zakłócenia	Brak alarmu do 30V/m
Miejsce zamocowania	Ściana, słupek
Masa	480g (bez baterii)
W zestawie	obejmy do montażu na słupku, wkręty montażowe, naklejki maskujące

* Specyfikacja i konstrukcja mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

[Wymiary]



Jednostka miary: mm

UWAGA

Urządzenie zostało zaprojektowane do wykrywania intruza i aktywacji centrali alarmowej. Są one jedynie częścią kompletnego systemu i z tego powodu nie bierzemy odpowiedzialności za szkody i straty wynikające z włamania. Produkt spełnia wymagania dyrektywy kompatybilności magnetycznej EMC Directive 2004/108/EC.



OPTEX CO., LTD. (JAPAN)

(ISO 9001 Certified)

(ISO 14001 Certified)

5-8-12 Ogoto Otsu

Shiga 520-0101

TEL:+81-77-579-8670

FAX:+81-77-579-8190

URL:<http://www.optex.co.jp/e/>

OPTEX SECURITY Sp. z o.o.

TEL:+48-22-598-06-55

URL:<http://www.optex.com.pl>