

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

Autoryzowany dystrybutor

Dziękujemy za zakup naszej bariery mikrofalowej MW-50.

Poprawna instalacja urządzenia, zgodnie z poniższą instrukcją obsługi pozwoli na długi okres eksploatacji bez potrzeby stosowania specjalnych zabiegów serwisowych.

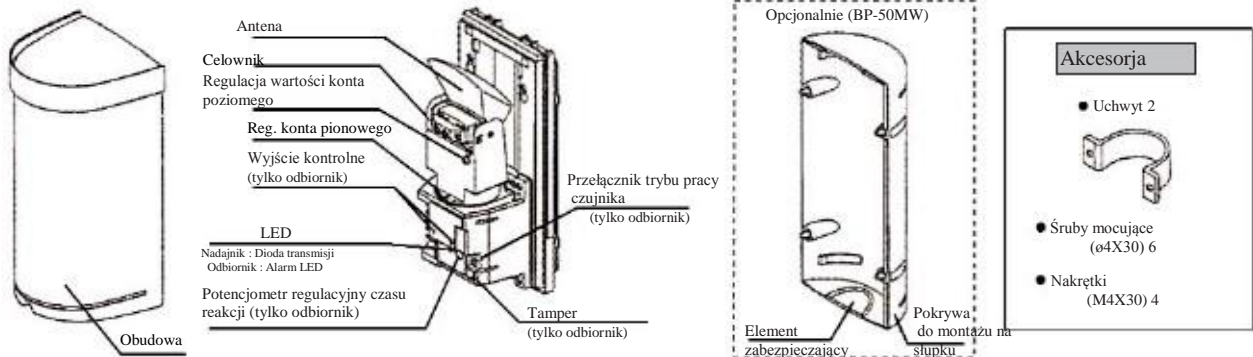
Proszę o dokładne zapoznanie się z instrukcją dla poprawnego i efektywnego wykorzystania tego urządzenia.

UWAGA: Bariera została zaprojektowana z myślą wykrycia próby wtargnięcia do strefy chronionej oraz zainicjowania alarmu. Firma TAKEX oraz dystrybutor nie ponoszą odpowiedzialności za uszkodzenia, straty poniesione w wyniku kradzieży, przypadków losowych, niewłaściwego użytkowania, niewłaściwej instalacji czy też konserwacji.

1 CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Produkt ten składa się z nadajnika emitującego 24GHz wiązkę mikrofali oraz jej odbiornika. Inicjalizacja alarmu następuje w momencie gdy odbiornik wykryje spadek poziomu odbioru wiązki, który ma miejsce na skutek pojawienia się obiektu pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem. Zastosowanie fali mikrofalowej pozwoliło na uzyskanie stabilnego poziomu detekcji, niezależnego od takich czynników jak między innymi warunki pogodowe mające duży wpływ na skuteczność działania tradycyjnych barier aktywnej podczerwieni. Poniższy produkt został wyposażony w dwa zakresy częstotliwości MW-50 (H) oraz MW -50 (L).

2 OPIS CZĘŚCI

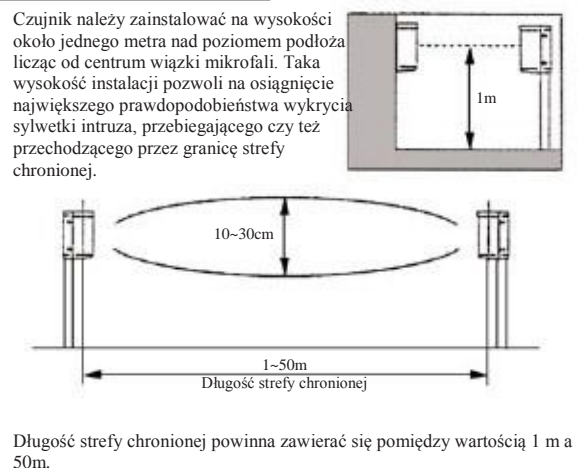


3 UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI

1) PRZECIWWSKAZANIA

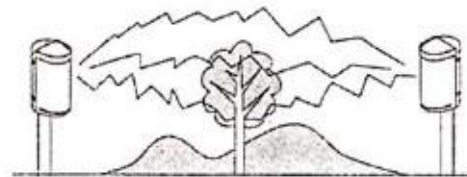


2) WYSOKOŚĆ INSTALACJI



3) Sprawdź środowisko instalacji czujnika.

Mikrofala może zostać zakłócona poprzez takie czynniki jak fale elektromagnetyczne odbite od budynków, ogrodzeń znajdujących się w okolicach czujnika. Upewnij się iż miejsce instalacji czujnika, wolne jest od wszelkich czynników zakłócających jego właściwą pracę.

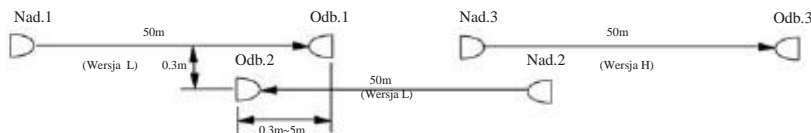


4) Przykład instalacji

W przypadku kiedy dwa bądź więcej zestawów zostaje wykorzystanych, w celu uniknięcia zjawiska interferencji fal należy wykorzystać typy L i H częstotliwości mikrofal generowanej przez nadajnik. Zgodnie z poniższymi przykładami.

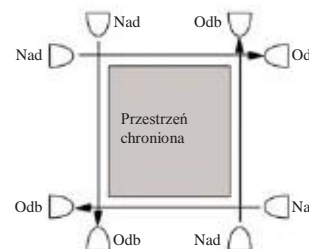
- Ochrona liniowa.

Typ H powinien zostać zastosowany dla nadajnika nr.3 oraz odbiornika nr.3, podczas gdy nadajnik nr. 1 wraz z odbiornikiem nr.1 powinny być w typie L.



- Ochrona zamkniętej przestrzeni

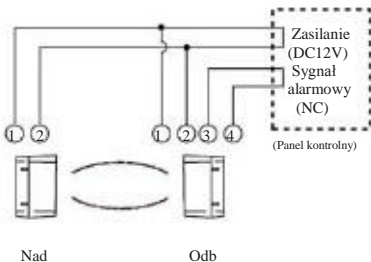
Nie instaluj nadajnika i odbiornika w jednym rogu. W tym przypadku dopuszczalne jest wykorzystanie czujników o tej samej częstotliwości.



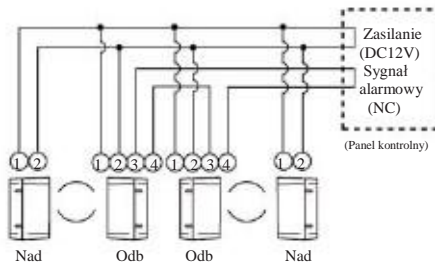
4 OPRZEWODOWANIE

Oprzewodowanie

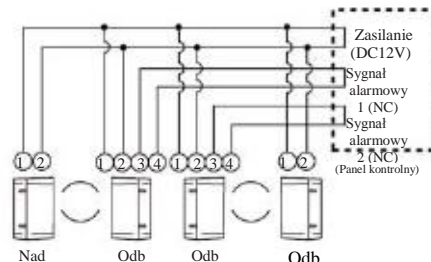
1) Połączenie standardowe



2) Połączenie dwóch bądź więcej zestawów w jednej linii



3) Połączenie dwóch bądź więcej zestawów w odrębnych liniach.

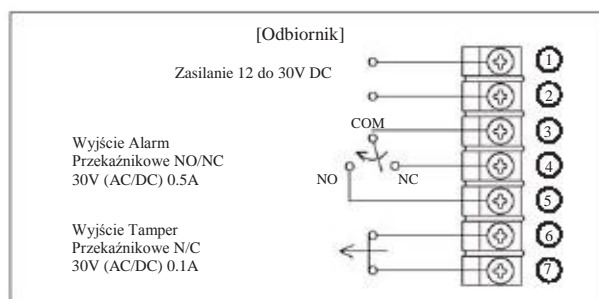
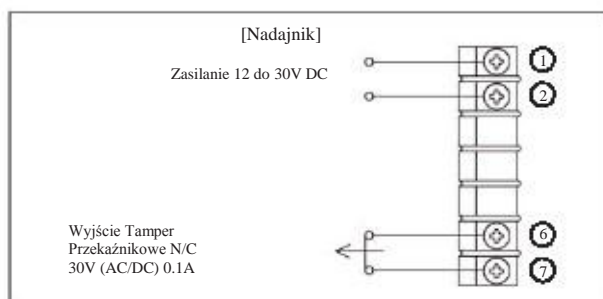


Przekrój przewodu	Napięcie zasilania	
	12V DC	24V DC
AWG 20 (śr. 0.8mm)	Do 200m	Do 1600m
AWG 18 (śr. 1.0mm)	Do 300m	Do 2400m
AWG 17 (śr. 1.1mm)	Do 400m	Do 2900m
AWG 16 (śr. 1.25mm)	Do 550m	Do 3800m
AWG 15 (śr. 1.4mm)	Do 700m	Do 5100m
AWG 14 (śr. 1.6mm)	Do 900m	Do 6400m

Uwaga: 1) Max. długość przewodów w przypadku kiedy podłączone są dwa bądź więcej zestawów stanowi wartość z tabeli podzieloną przez ich ilość.

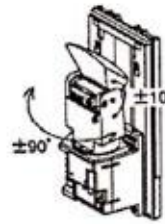
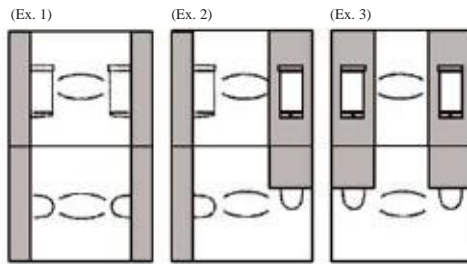
2) Linia sygnałowa może być poprowadzona za pomocą standardowego przewodu telefonicznego AWG 20 do długości 2000m.

OPIS ZACISKÓW TERMINALA



5 INSTALACJA

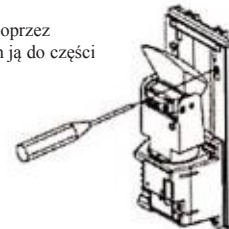
Montaż



- 1) Zdemontuj obudowę czujnika przy wykorzystaniu śrubokręta.



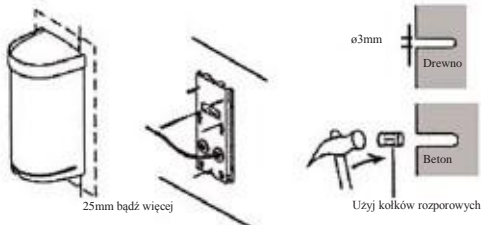
- 2) Zdemontuj płytkę mocującą poprzez poluzowanie śrub mocujących ją do części właściwej czujnika.



3) Montaż naścienny

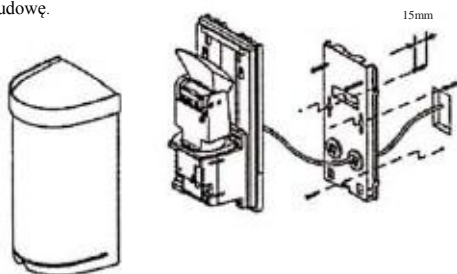
- 1) Wykonaj otwory w ścianie.

- Przyłóż płytkę mocującą do ściany i w ten sposób zaznacz miejsca w których należy nawiercić otwory w celu umocowania czujnika. (Zachowaj wolną przestrzeń około 20mm wokół płytki i 25mm pod nią w celu ułatwienia dostępu do czujnika w trakcie właściwych czynności instalacyjnych).



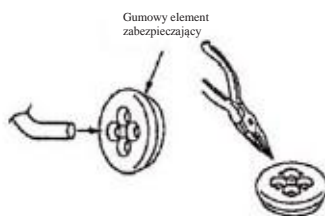
- 2) Zamontuj obudowę. (Wyłam plastikowe elementy zabezpieczające)
Instalacja czujnika:

- Pozostaw 15mm zapasu śrub w celu założenia na nie płytki mocującej
- Zainstaluj płytkę mocującą na wkrętach
- Przełącz przewód.
- Dokręć śruby.
- Podłącz zaciski.
- Zamontuj obudowę.



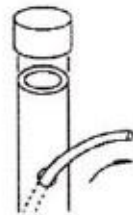
*Gumowy element zabezpieczający przeznaczony jest do przewodów o średnicy od 3mm do 6mm.

W przypadku wykorzystania przewodu o większej średnicy należy za pomocą ostrego narzędzia dokonać nacięcia zgodnie z zaznaczoną linią. Po przeprowadzeniu przewodu zabezpiecz otwór tak aby do środka nie dostały się owady bądź inne niepożądane ciała.



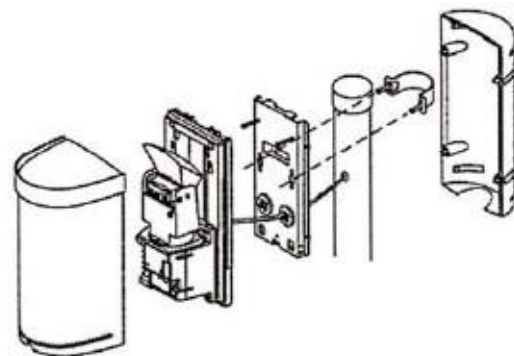
4) Montaż na słupku

- 1) Wykonaj otwór przez który przeprowadzisz przewód. Należy pamiętać o odpowiednim jego zabezpieczeniu poprzez spilowanie ostrych krawędzi.



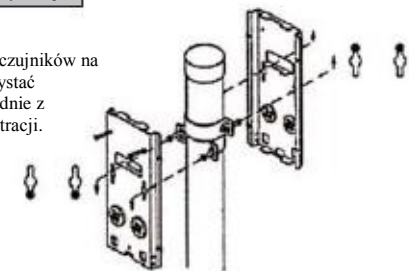
- 2) Instalacja czujnika.

- Przymocuj uchwyty U do słupka i zamontuj na nich płytkę mocującą zabezpieczając odpowiednimi wkrętami.
- Przytwierdź część właściwą czujnika do płytki mocującej.
- Podłącz przewody do odpowiednich zacisków.
- Zamontuj obudowę. (Wyłam plastikowe elementy zabezpieczające)



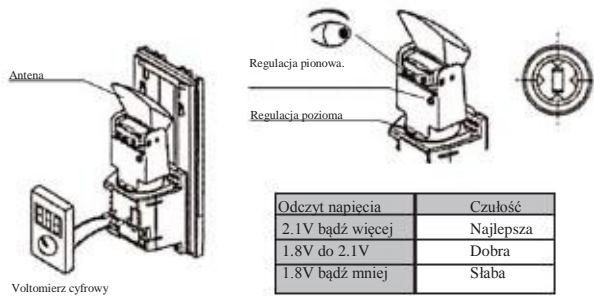
5) Montaż dwóch czujników na jednym słupku.

W celu zamontowania dwóch czujników na jednym słupku należy wykorzystać cztery uchwyty mocujące zgodnie z przykładem na dołączonej ilustracji.

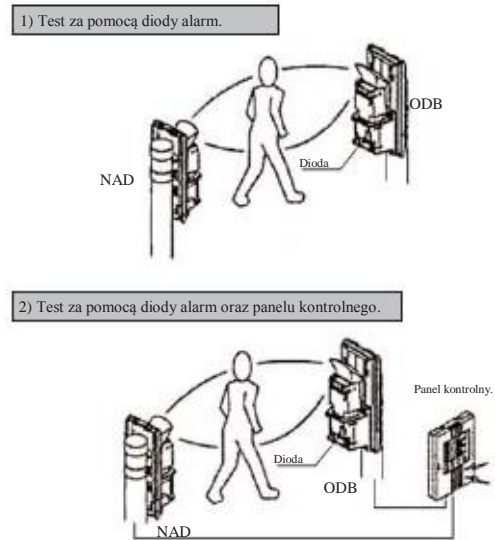


6 USTAWIENIE FUNKCJI ORAZ ZESTROJENIE CZUJNIKA

- 1) Doprowadź zasilanie przy ściągniętej obudowie.
- 2) Wykorzystując regulację poziomą oraz pionową jednostki optycznej nadajnika, należy doprowadzić do sytuacji kiedy w celowniku umieszczonym na nim będzie widoczny odbiornik. Procedurę tą należy powtórzyć również dla odbiornika.
- 3) Zmień położenie przełącznika trybu pracy w pozycję "adjustment mode".
Za pomocą cyfrowego woltomierza sprawdź napięcie wyjście kontrolnych czujnika (poziom odbioru wiązki)
Jeżeli wartość napięcia jest zbyt niska, dostosuj wysokość instalacji nadajnika i odbiornika tak aby poziom napięcia uzyskał maksymalną wartość (upewnij się iż kąt położenia anteny nie ulegnie zmianie)
- 4) Po zakończeniu procedury dostrajania upewnij się iż przełącznik trybu pracy znajduje się w pozycji "Operation mode".



- 6) Po zakończeniu instalacji oraz procedury dostrajania wiązki należy przeprowadzić test na poprawność działania czujnika. W tym celu można posłużyć się dwoma metodami.

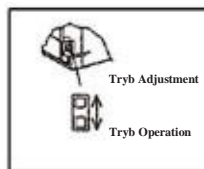


7 CZAS ODPOWIEDZI

1) Przełącznik trybu pracy

Za pomocą tego przełącznika możliwe jest szybkie sprawdzenie poziomu odbioru wiązki. W trakcie zestrainia wiązki należy zmienić położenie przełącznika do pozycji **Adjustment mode**.

2) Potencjometr regulacyjny czasu reakcji



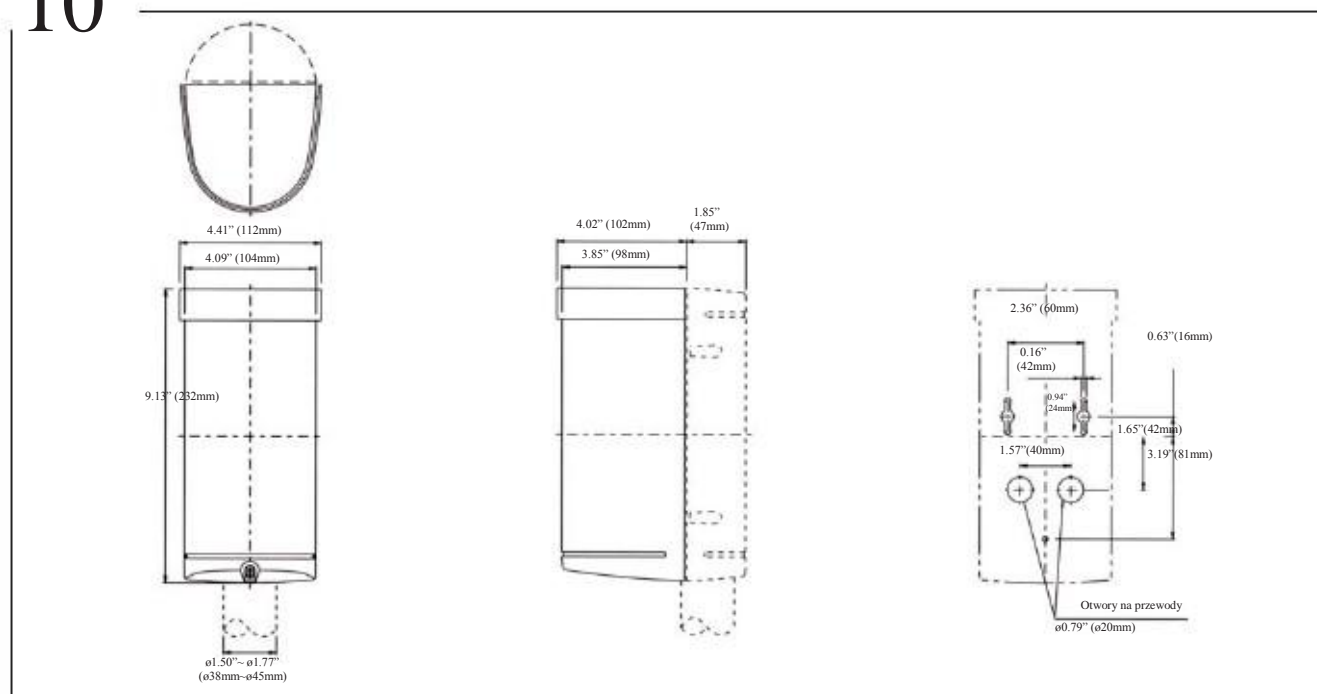
8 NAJCZĘŚCIEJ SPOTYKANE PROBLEMY

Symptom	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Dioda nadajnika pozostaje zgaszona	1. Brak zasilania 2. Przerwa w obwodzie, bądź niewłaściwe podłączenie	1. Włącz zasilanie 2. Sprawdź przewodowanie
Dioda odbiornika pozostaje zgaszona w momencie przerywania wiązki	1. Brak zasilania 2. Niewłaściwe podłączenie przewodów 3. Wiązka mikrofalowa ulega odbiciu od innego obiektu i trafia do odbiornika	1. Włącz zasilanie 2. Sprawdź przewodowanie 3. Usuń niepożądany obiekt, bądź zmień miejsce instalacji
Dioda odbiornika świeci w sposób ciągły	1. Brak zasilania nadajnika 2. Kąt zestrojenia nadajnika z odbiornikiem jest niezgodny 3. Przeszkoda pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem	1. Włącz zasilanie nadajnika 2. Ponownie dostosuj kąt zestrojenia 3. Usuń przeszkodę
Sporadyczne alarmy	1. Niewłaściwe podłączenie przewodów 2. Niestabilne źródło zasilania 3. Przeszkody pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem 4. Duże źródło zakłóceń elektromagnetycznych pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem. 5. Wysokość instalacji, bądź kąt zestrojenia są niewłaściwe	1. Sprawdź ponownie 2. Ustabilizuj źródło zasilania 3. Usuń przeszkodę 4. Zmień miejsce instalacji 5. Dokonaj zestrojenia ponownie

9 SPECYFIKACJA

Model	Czujnik mikrofalowy
Numer modelu	MW-50
Dystans chroniony	3.3ft (1m) do 165ft (50m)
Max. zasięg	330ft. (100m)
Mikrofala	(L) 24.11GHz (H) 24.19GHZ
System detekcji	Mikrofala
Czas odpowiedzi	0.04sek do 0.3sek.
Wyjście alarmowe	Wyjście przekaźnikowe 1C N/O bądź N/C 30V (AC/DC) 0.5A bądź mniej 12 do 30V DC
Zasilanie	100mA
Pobór prądu	•Nadajnik : 50mA •Odbiornik : 50mA
Wyjście Tamper	Wyjście przekaźnikowe 1b (N/C) 30V (AC/DC) 0.1A (Receiver only)
Alarm LED (odbiornik)	Sygnalizacja optyczna za pomocą diody LED
Transmission LED (Nadajnik)	Zielona dioda LED świecąca w momencie generowania sygnału
Funcje	Wyjście kontrolne, przełącznik trybu pracy
Waga	Nadajnik 710g Odbiornik 760g
Kolor obudowy	Czarny

10 WYMIARY



TAKEX

TAKEX EUROPE LTD.

AUTORYZOWANY
DYSTRYBUTOR

www.ics.pl



ICS
POLSKA