

WEWNĘTRZNA CZUJKA DUALNA  
 PASYWNA PODCZERWIEN+MIKROFALA

 FUNKCJA ODPORNOŚCI NA ZWIERZĘTA  
 ORAZ STYK SABOTAŻOWY

CE08910

**MX-40QZ MX-50QZ MX-40PT**
**■ WŁAŚCIWOŚCI**

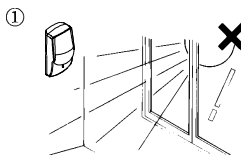
- Zasięg detekcji 12m×12m [seria MX-40]
  - Zasięg detekcji 15m×15m [seria MX-50]
  - Algorytm detekcji QUAD Zone Logic
  - Opatentowana soczewka wielowiązkowa Multi-focus Lens
  - Szczelna soczewka
  - Kompensacja temperatury
  - Odporność na zwierzęta [tylko MX-40PT]
- (Patrz punkty 5 Odporność na zwierzęta)

**■ ŁATWA INSTALACJA**

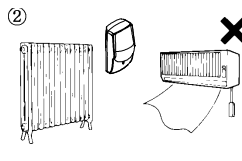
- Łatwe wykonywanie otworów
- Prowadnica przewodów
- Zacisk zapasowy
- Styk sabotażowy
- Zacisk sterowania diodą [tylko MX-40QZ(BE)/50QZ(BE)]
- Dużo miejsca na przewody.

**■ FUNKCJONALNOŚĆ**

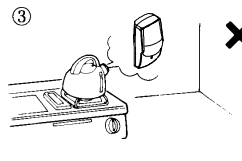
- Przełączana liczba impulsów (2 lub 4)
  - Włączanie/wyłączenie diody LED
  - Styk sabotażowy
  - Przełącznik zasięgu mikrofal (LONG lub SHORT)
- AKCESORIA DODATKOWE**
- FA-3 uchwyt do montażu na ścianie/suficie (regulacja w poziomie ±45°; w pionie 0° do 15° w dół)

**1. WSKAZÓWKI INSTALACYJNE**


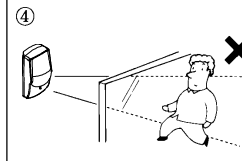
Unikaj bezpośredniego nasłonecznienia.



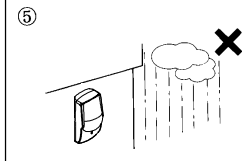
Nie umieszczaj w bezpośrednim sąsiedztwie klimatyzatorów lub grzejników.



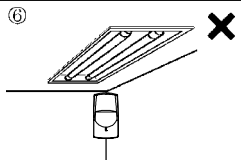
Unikaj pary lub wysokiej wilgotności powodującej kondensację.



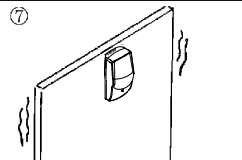
Unikaj zasłon, ekranów itp. blokujących obszar detekcji.



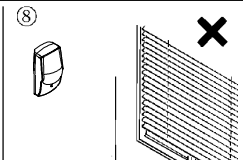
Nie instaluj na zewnątrz.



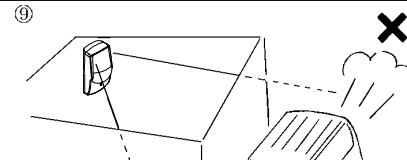
Nie montuj urządzenia w pobliżu lamp fluorescencyjnych.



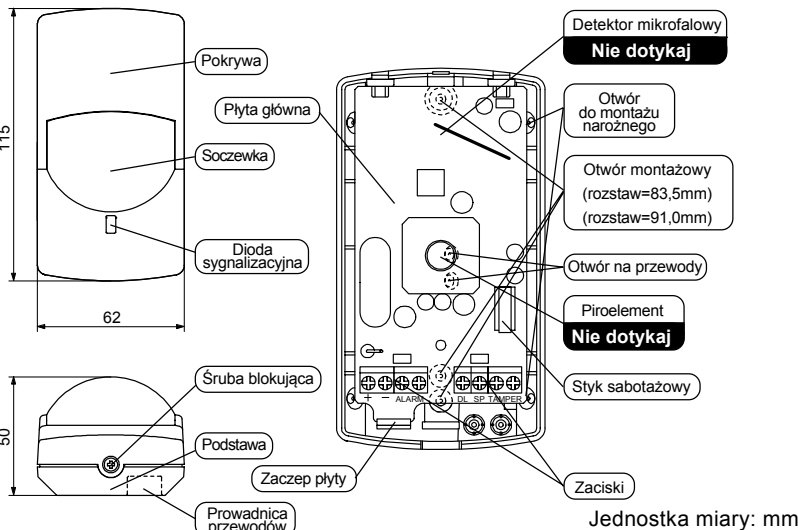
Nie montuj urządzenia na niestabilnym podłożu przenoszącym wibracje lub uderzenia zakłócające czujkę.



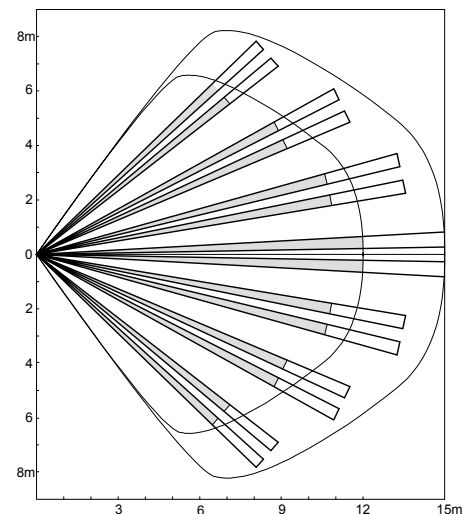
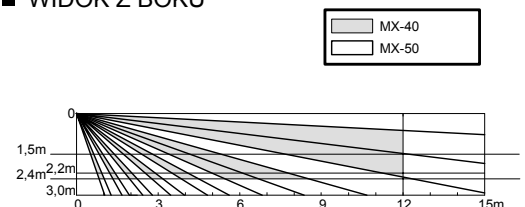
Nie montuj urządzenia naprzeciwko przedmiotów, które poruszają się w obszarze detekcji (np. zasłony, rolety).



Nie montuj urządzenia w kierunku, w którym na zewnątrz budynku często występują poruszające się objekty.

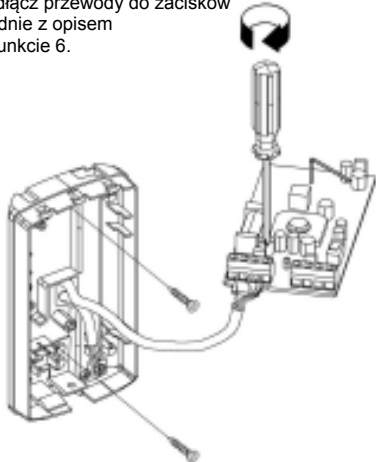
**2. OPIS CZĘŚCI, DZIAŁANIE I WYMIARY**


<b>■ Dioda LED WŁ.WYŁ.</b> Użyj zwory do włączenia (ON) lub wyłączenia (OFF) diody.	<b>■ LICZBA IMPULSÓW</b> Użyj zwory do włączenia ustawienia liczby impulsów (2 lub 4).	<b>■ WYKONYWANIE OTWORÓW</b> Wbij wkrętak w otwór. Powiększ otwór w zależności od średnicy przewodu.	<b>■ ZASIĘG MIKROFALI</b> Ustaw PRZEŁĄCZNIK ZASIĘGU odpowiednio do rozmiarów pomieszczenia. (SHORT-krótki lub LONG-długi).				
<b>■ D.L. (sterowanie diodą LED) (tylko MX-40QZ(BE), MX-50QZ(BE))</b> Dioda LED może być zdalnie wyłączana sygnałem z centrali alarmowej przekazywanym na zacisk D.L. Ustaw zworę włączenia diody na OFF. <table border="1" style="width:100%"> <tr> <td>Dioda LED włączona</td> <td>Podłącz zacisk D.L. do wspólnej masy (z czujką).</td> </tr> <tr> <td>Dioda LED wyłączona</td> <td>Zacisk D.L. niepodłączony do masy (otwarty obwód).</td> </tr> </table>			Dioda LED włączona	Podłącz zacisk D.L. do wspólnej masy (z czujką).	Dioda LED wyłączona	Zacisk D.L. niepodłączony do masy (otwarty obwód).	seria MX-40 Ustaw PRZEŁĄCZNIK ZASIĘGU na „SHORT” w pomieszczeniach o długości do 7m.  seria MX-50 Ustaw PRZEŁĄCZNIK ZASIĘGU na „SHORT” w pomieszczeniach o długości do 10m.
Dioda LED włączona	Podłącz zacisk D.L. do wspólnej masy (z czujką).						
Dioda LED wyłączona	Zacisk D.L. niepodłączony do masy (otwarty obwód).						

**3. ZASIĘG DETEKCJI**
**CHARAKTERYSTYKA POWIERZCHNIOWA**
**■ WIDOK Z GÓRY**

**■ WIDOK Z BOKU**


## 4. INSTALACJA

- Odkręć śrubę blokującą i zdejmij pokrywę.
- Poluzuj zacpek przytrzymujący płytę główną. Wymij płytę z podstawy.
- Ułóż przewody w przewodnicy na tylnej ścianie podstawy. Zamocuj podstawę za pomocą dostarczonych wkrętów. Jeżeli trzeba ustawić odporność na zwierzęta - patrz punkt 5. Jeżeli używany będzie uchwyt, należy sprawdzić położenie otworów na przewody przed wykonaniem otworów montażowych.
- Podłącz przewody do zacisków zgodnie z opisem w punkcie 6.



- Załadź płytę główną do podstawy. Podłącz zasilanie. Odczekaj co najmniej 1 minutę do czasu zakończenia przygotowania do pracy.
- Przeprowadź test przejścia i wykonaj regulację (patrz punkt 2). Załadź pokrywę i dokręć wkręt blokujący.

## 5. ODPORNOŚĆ NA ZWIERZĘTA (tylko MX-40PT)

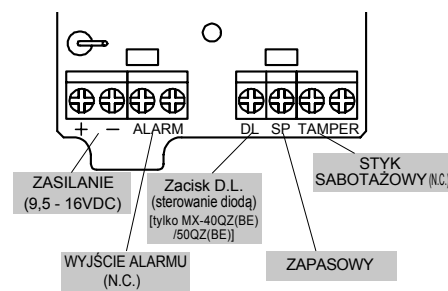
- Odporność na zwierzęta jest najskuteczniejsza w temperaturze pokojowej dla zwierząt o następujących wymiarach: gryzonie - wysokość do 10cm, małe i średnie psy - wysokość do 40cm.
- Instrukcja instalacji
  - Wysokość montażu 2,1-2,4m (dla lepszej odporności, szczególnie dla średnich psów, należy montować jak najbliżej wysokości 2,4m)
  - Nie wolno obracać czujki w stronę podłoża lub stosować uchwytu. Należy przymocować bezpośrednio na powierzchni ściany lub w narożniku.
  - Najlepszą odporność na zwierzęta daje zamontowanie czujki w pomieszczeniu o wymiarach do 9m w każdym kierunku.
  - Gryzienie
 

Jeżeli w odległości do 4,5m od miejsca montażu czujki znajdują się półki o wysokości do 2,5m, na które mogą wchodzić gryzienie, odporność na zwierzęta będzie ograniczona. Przy montażu czujki należy wziąć pod uwagę powyższe ograniczenia.
  - Koty i psy (wysokość poniżej 40cm; temperatura pokojowa)
 

Czujka może wykrywać zwierzęta wskakujące na meble. Przy montażu czujki należy wziąć pod uwagę powyższe ograniczenia.
  - Koty
 

Półki znajdujące się w obszarze detekcji, na które może wejść kot ograniczają odporność na zwierzęta.
  - Niewymagane jest ustawianie liczby impulsów na 4 dla uzyskania lepszej odporności na zwierzęta. 4 impulsy ustawia się niesprzyjających warunkach otoczenia.

## 6. OKABLOWANIE



Przewody zasilające nie powinny być dłuższe niż opisane w tabeli:

TYP PRZEWODU	12VDC	14VDC
AWG 22 (0,33mm <sup>2</sup> )	320m	650m
AWG 20 (0,52mm <sup>2</sup> )	510m	1020m
AWG 18 (0,83mm <sup>2</sup> )	820m	1600m

Przy podłączeniu dwóch lub więcej czujek na tym samym przewodzie, maksymalną długość przewodu należy podzielić przez ilość czujek.

## 7. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW I OBSŁUGA

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Dioda LED nie świeci.	Niewłaściwe zasilanie (odłączone lub zbyt niskie napięcie). Niewłaściwy obszar detekcji. Przełącznik diody LED w położeniu OFF.	Ustaw zasilanie w zakresie 9,5 - 16VDC. Patrz punkt 3. Załadź zworę (patrz punkt 2).
Dioda LED świeci nawet jeśli nie ma intruza w obszarze detekcji.	W obszarze detekcji znajdują się poruszające się obiekty (zasilony, wiszące przegrody itp.) Gwałtowne zmiany temperatury w obszarze detekcji (grzejnik, klimatyzator itp.)	Usuń z obszaru detekcji przyczyny zakłóceń lub zmień miejsce montażu. Usuń z obszaru detekcji źródło ciepła zakłóceń lub zmień miejsce montażu.
LED świeci, ale sygnał nie jest wysyłany.	Przełącznik jest zablokowany lub uszkodzony przez przeciążenie. Nieprawidłowe podłączenie przewodów.	Sprawdź obciążenie wyjścia. Urządzenie wymaga naprawy lub wymiany. Podłącz prawidłowo przewody.

## 8. SPECYFIKACJA

MODEL	MX-40QZ/PI/PT	MX-50QZ
Metoda detekcji	Pasywna podczerwieni i mikrofala	
Zasięg	12m × 12m, kąt 85°	15m × 15m, kąt 85°
Ilość stref detekcji	82 strefy (PIR)	
Wysokość montażu	1,5 - 2,4m	2,2 - 3,0m
Czułość	2°C przy 0,6m/s	
Wykrywana prędkość ruchu	0,3 - 1,5m/s	
Sygnalizacja diodowa	Przełączana WŁ/WYŁ	
Czas trwania alarmu	ok. 2,5s	
Wyjście alarmowe	N.C., 28VDC, 0,2A maks.	
Styk sabotażowy	N.C. otwarty po zdjęciu pokrywy (N.C., 28VDC, 0,1A maks.)	
Ilość impulsów	ok. 20s, 2 lub 4	
Czas przygotowania do pracy	ok. 60s	
Zasilanie	9,5 - 16VDC	
Pobór prądu	18mA (maks.) przy 12VDC	20mA (maks.) przy 12VDC
Masa	110g	
Temperatura pracy	-10°C ÷ +55°C	
Wilgotność	95% maks.	
Częstotliwość mikrofali	2,45GHz	
Odporność na zakłócenia	brak alarmu 20V/m	
Sterowanie diodą LED	Patrz punkt 2	

\* Specyfikacja i konstrukcja mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Zastrzeżenia FCC: Urządzenie spełnia wymagania części 15 zasad FCC jako źródło zakłóceń. Wszelkie zmiany i modyfikacje nieakceptowane przez OPTEX naruszają prawo do posługiwania się urządzeniem.

### UWAGA

Urządzenia zostały 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.

Deklarujemy, że urządzenia spełniają wymagania Artykułu 6.3 Dyrektywy R&TTE 1999/5/EC.

MX-40 i MX-50 spełniają wymagania Dyrektywy R&TTE, 1999/5/EC. Urządzenia zostały sprawdzone pod względem spełniania wymagań norm:

WI-ETS 300 440: Grudzień 1995  
ETS 300 683 : Czerwiec 1997  
EN6 : 1992, z zał. 1-4, 11

Urządzenie oznaczone jest znakiem **CE08910** oznaczającym zgodność z wymaganiami klasy 2 dyrektywy R&TTE. W tabeli zawarte są znane informacje na temat ograniczeń w stosowaniu urządzenia. Jeżeli jakieś państwo nie znajduje się na liście prosimy o zasięgnięcie informacji w odpowiedniej instytucji zarządzania częstotliwościami.

Państwo przeznaczenia	Ograniczenia
Austria	2,450GHz
Belgia	
Dania	
Finlandia	
Francja	
Grecja	
Hiszpania	
Holandia	
Irlandia	
Islandia	
Luksemburg	
Niemcy	
Norwegia	
Szwecja	
Szwajcaria	
Wielka Brytania	
Włochy	



**OPTEX CO., LTD. (JAPAN)**  
(ISO 9001 Certified by LRQA) (ISO 14001 Certified by JET)

5-8-12 Ogoto Otsu Shiga 520-0101 JAPAN  
TEL:+81-77-579-8670 FAX:+81-77-579-8190 URL:<http://www.optex.co.jp/e/>

**OPTEX SECURITY Sp. z o.o. (POLAND)**

TEL:+48-22-598-06-55  
URL:<http://www.optex.com.pl>