

MAGELLAN™ SERIA MG-PMD85

Zewnętrzny cyfrowy czujnik podczerwieni wysokiej sprawności z podwójnym układem optycznym V1.01

Instrukcja

PARADOX®
SECURITY SYSTEMS

Wydrukowano w Kanadzie - 06/2007 paradox.com MG-PMD85-T105



Polski

Strefy soczewek

Seria MG-PMD85 charakteryzuje się następującymi rodzajami stref chronionych:

Detektor	Strefa chroniona
MG-PMD85W	Detektor ignorujący ruch zwierząt (patrz rysunek 3)
MG-PMD85L1	Detektor z kurtyną poziomą (patrz rysunek 4)
MG-PMD85L2	Detektor z kurtyną pionową (patrz rysunek 5)

Instalacja

Po wybraniu lokalizacji detektora, wywiercić lub wybić w sposób przedstawiony na Rysunku 1 otwory pod wkrety montażowe.

Unikać umieszczania detektora w bliskiej odległości źródeł zakłóceń, takich jak bezpośrednie światło słoneczne, powierzchnie odbłaskowe, czy też przejeżdżające samochody. Nie montować detektora w pobliżu lub na powierzchniach metalowych, np. na aluminiowej oblicówce, ponieważ mogą one zakłócać transmisję sygnału.

MG-PMD85 można również przymocować przy użyciu obrotowego uchwyty montażowego Paradox (469). Obrotowy uchwyt może ułatwić montaż. W przypadku skorzystania z uchwyty obrotowego zaleca się uszczelnienie silikonem lub gumową uszczelką miejsca przymocowania uchwyty do tylnej obudowy, tak by zapobiec przedostaniu się wilgoci do detektora.

Po zainstalowaniu detektora upewnić się, czy regulowane znaczniki wysokości w prawym górnym rogu pokrywy płytki drukowanej wewnątrz urządzenia odpowiadają wysokości instalacyjnej (patrz Rysunek 2). Po wyregulowaniu położenia płytki drukowanej należy przeprowadzić kontrolę działania mającą na celu sprawdzenie obszaru pokrycia detektora.

! Nie dotykać powierzchni czujnika, ponieważ mogłyby to doprowadzić do zakłócenia pracy detektora. Jeśli to konieczne, przeczyszczyć powierzchnię czujnika miękką szmatką nasączoną czystym alkoholem.

! Sprawdzić przed dokręceniem wkręta, czy przednia i tylna pokrywa urządzenia ściśle do siebie przylegają i nie ma pomiędzy nimi żadnej przerwy (wokół obrzeża urządzenia). W przeciwnym razie wodoszczelna obudowa może się rozszczelić, a do wewnątrz urządzenia może przedostać się wilgoć.

Podłączanie detektora do prądu

- Włożyć do obudowy trzy baterie typu "AA", sprawdzając przy tym ich biegunowość (patrz Rysunek 2).
- Umieścić obudowę baterii w tylnej pokrywie i podłączyć do złącza baterii na płycie drukowanej kabel zasilania baterijnego.

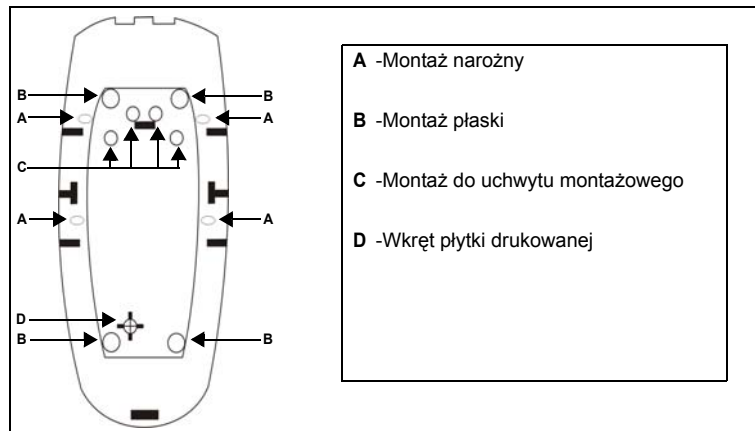
Po podłączeniu kabla zasilania baterijnego rozpoczyna się procedura załączenia zasilania (trwająca od 10 do 30 sekund). W tym czasie czerwona dioda miga, a detektor nie wykrywa otwartej linii lub sabotażu.

Wymiana baterii

- Wyjąć kabel zasilania baterijnego ze złącza baterii płytki drukowanej.
- Wyciągnąć obudowę baterii z tylnej pokrywy i wyjąć stare baterie.
- Nacisnąć i zwolnić przycisk sabotażu, by sprawdzić, czy urządzenie zostało wyłączone.

Wykonać czynności opisane w punkcie "Podłączanie detektora do prądu" powyżej.

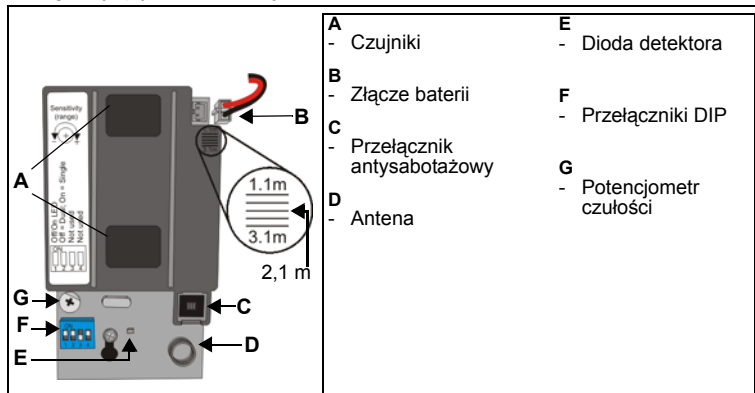
Instalacja



Rysunek 1

- A -Montaż narożny
- B -Montaż płaski
- C -Montaż do uchwyty montażowego
- D -Wkręt płytki drukowanej

Konfiguracja płytki drukowanej



Rysunek 2

- A - Czujniki
- B - Złącze baterii
- C - Przełącznik antysabotażowy
- D - Antena
- E - Dioda detektora
- F - Przełączniki DIP
- G - Potencjometr czułości



Unikać zginania, załamania lub zmieniania konstrukcji anteny, ponieważ może to zakłócić transmisję sygnału.

Wypustka do regulacji wysokości
Wyregulować wysokość płytki drukowanej względem wypustki na tylnej pokrywie (patrz powyżej).

Specyfikacja techniczna

Kompatybilność:	MG5000, MG5500, MG-6030, MG-6060, MG-6130, MG-6160, 1759MG, MG-RTX3, MG-RCV3
Typ czujnika:	Podwójny czujnik podczerwieni (x2)
Geometria czujnika:	Prostokątna
Temperatura pracy:	Od -35°C do +50°C
Zasilanie:	3 baterie zasadowe "AA"
Częstotliwość radiowa:	433* lub 868**MHz
Soczewka	Soczewka Fresnela II generacji, LODIFF®, segmentowa
Zasięg nadajnika:	35 m z MG-6160 / MG-6130 70 m z MG5000 / MG5500 / MG-RTX3 typowy dla obiektów mieszkalnych
Przełącznik sabotażu:	Tak
Prędkość detekcji†:	Od 0,2 m do 3,5 m/s
Zywność baterii‡:	4 lata

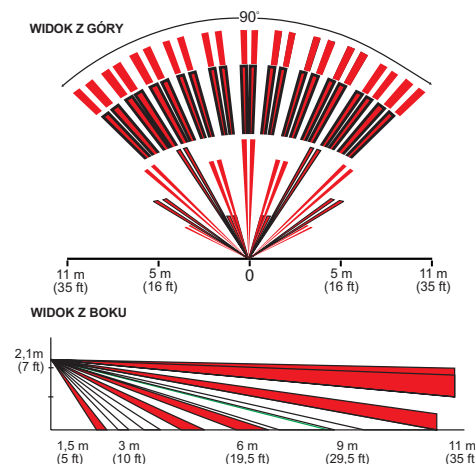
* FCC ID: KDYMGPMD85 Kanada: 2438A-MG-PMD85
MG-PMD85W spełnia wymagania podane w Części 15 przepisów FCC. Eksploatacja wymaga spełnienia dwóch następujących warunków: (1) urządzenie nie może wywoływać szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie musi pochłaniać otrzymywane zakłócenia, w tym zakłócenia mogące wywoływać nieprawidłowe działanie.

** 868 MHz (tylko) nie została przez UL zatwierdzona.

† Przetestowana w temperaturze 25°C. Na żywność baterii wpływ ma ilość przetwarzanego przez detektor ruchu (ruchów) oraz temperatura zewnętrzna. Na skrócenie żywności baterii wpływ ma dłuższy odstęp pomiędzy próbami nawigacji łączności i większy ruch. W niższych temperaturach pojemność baterii zasadowych zmniejsza się.

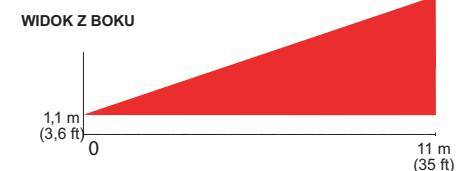
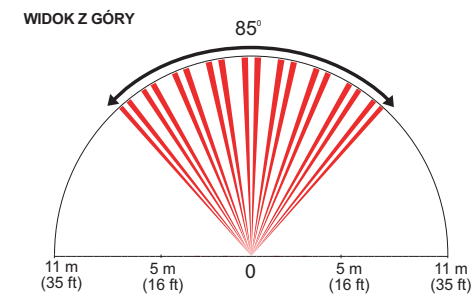
‡ Zatwierdzona przez UL prędkość detekcji wynosi 0,76 m/s.

Detektor ignorujący ruch zwierząt MG-PMD85W



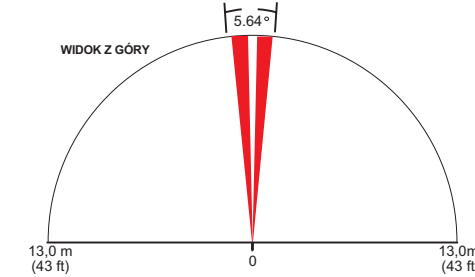
Rysunek 4

Detektor z kurtyną poziomą MG-PMD85L1



Rysunek 5

Detektor z kurtyną pionową MG-PMD85L2



Ustawienia detektora

Krok	DIP	Opis szczegółowy
1 Ustawianie diody	Przełącznik DIP 1	Wskazanie diody Zapalona przez 4 sekundy: Wykryty został ruch Miga co 8 sekund: Bateria biska wyczerpania (kontrola co 12 godzin)
		Szybko miga: Przesyła sygnał do odbiornika
2 Tryb przetwarzania sygnału	Przełącznik DIP 2	W normalnych warunkach z minimalną ilością źródeł zakłóceń należy używać przetwarzania pojedynczego (single edge). Gdy detektor znajduje się blisko mogących na niego oddziaływać źródeł zakłóceń, w trybie przetwarzania podwójnego (dual edge) generowana jest mniejsza ilość fałszywych alarmów.
		OFF = Dual edge ON = Single edge Δ
3 Czułość	Potencjometr	MG-PMD85 dysponuje regulacją czułości. Zakres regulacji wynosi od 1 (najmniejsza czułość) do 10 (największa czułość)Δ.
		! W zależności od ustawienia czułości, sygnał może być generowany po okresie od 0,25 s (najwyższa czułość) do 2 s (najniższa czułość). Sprawdzenie ustawień czułości Zdjąć osłonę, by sprawdzić, z jaką częstotliwością dioda miga, a następnie dokonać odpowiedniego ustawienia. Rodzaj ustawienia zostaje potwierdzony przez diodę odpowiednią liczbą następujących po sobie mrugnięć. W ten sposób, jeśli czułość jest ustawiona na 6, dioda miga 6 razy.
		Obracanie w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara =Zwiększanie czułości Obracanie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara =Zmniejszanie czułości
		! Potencjometr czułości jest bardzo wrażliwy. Uważać, by go nie przekroczyć.
		Δ= ustawienia domyślne
		Przełączniki DIP 3 i 4 zostaną wykorzystane w przyszłości.

Kontrola działania

Aby przełączyć detektor w tryb kontroli działania, otworzyć i zamknąć pokrywę. W temperaturze 20°C, po ustawieniu największej czułości i w trybie pojedynczego przetwarzania nie powinno się w żaden sposób przekroczyć (iść wolno/szybko lub biegnąc) w obszarze pokrycia więcej niż jednej całej strefy (złożonej z 2 wiązek, z elementami detekcyjnymi czujnika po lewej i prawej stronie).

W przypadku ustawienia najmniejszej czułości ilość ruchu wywołującego alarm wymaga podwojenia. Szerokość pełnej strefy ochronnej w odległości 11 m od detektora wynosi mniej więcej 1,8 m. W czasie kontroli działania należy przemieszczać się w poprzek ścieżki detekcji, a nie w stronę detektora.

Po załączeniu zasilania detektor automatycznie przełącza się na trzy minuty w tryb kontroli działania.

Sprawdzanie siły sygnału

Aby sprawdzić, czy sygnał detektora ruchu jest przez odbiornik odbierany, przed zakończeniem instalacji MG-PMD85 wykonać test siły sygnału. Przed przystąpieniem do testu sprawdzić, czy umieszczone zostały w obudowie baterie zasilające detektora. Sprawdzić także, czy detektor ruchu został przypisany do konkretnej linii. Więcej informacji na temat testów siły sygnału i programowania linii można znaleźć w "Podręczniku i instrukcji instalacji" danego odbiornika. W przypadku słabej transmisji wystarczy detektor przesunąć o kilka cali, by odbiór uległ znaczącej poprawie. Jeśli sygnał nadal jest słaby, zaleca się przeniesienie detektora w inne miejsce.

Oprogramowanie Alive

Jeśli w ciągu pięciu minut detektor ruchu prześle dwa sygnały alarmowe (dioda będzie zapalona przez 4 sekundy), to detektor przełączy się w tryb oszczędzania energii na około 3 minuty. Ze względu na oprogramowanie Alive detektora ruchu czerwona dioda nie przestaje migać, sygnalizując wykrycie intruza nawet w trybie oszczędzania energii. Po zakończeniu trwającego trzy minuty trybu oszczędzania energii detektor powraca do normalnego trybu pracy.

Po zdjęciu i ponownym założeniu pokrywy detektora w trybie oszczędzania energii, sygnał alarmowy zostanie wygenerowany z chwilą wykrycia pierwszego intruza.

© 2007 Paradox Security Systems Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Specyfikacja może zostać bez uprzedzenia zmieniona. Zastosowanie ma co najmniej jeden z następujących patentów amerykańskich: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, 5119069, 5077549 i RE39406 oraz mogą mieć zastosowanie patenty oczekujące na rejestrację. Zastosowanie mogą mieć także patenty kanadyjskie i międzynarodowe. Soczewka LODIFF®: patent nr 4,787,722 (Stany Zjednoczone). Digard jest znakiem towarowym lub zarejestrowanym znakiem towarowym należącym do firmy Paradox Security Systems Ltd. lub podmiotów z nią stowarzyszonych w Kanadzie, Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. LODIFF® jest zarejestrowanym znakiem towarowym należącym do firmy Fresnel Technologies Inc. **Gwarancja:** Wszystkie informacje na temat gwarancji, która objęty jest niniejszy produkt, podane są w Warunkach Ograniczonej Gwarancji na stronie internetowej www.paradox.com/terms. Korzystanie z produktu firmy Paradox jest równoznaczne z akceptacją wszystkich warunków i postanowień gwarancji.