Instrukcja obsługi

Sygnalizator wejścia alarm posesji zwierząt samochodu

Model: MFR+T001Q3

9.1 Dodawanie i usuwanie czujników
9.2 Tryb rozbrojenia
9.3 Przypomnienie dźwiękowe
9.4 Podłączenia przewodów
9.5 Ustawienie czułości
10. Parametry techniczne

---

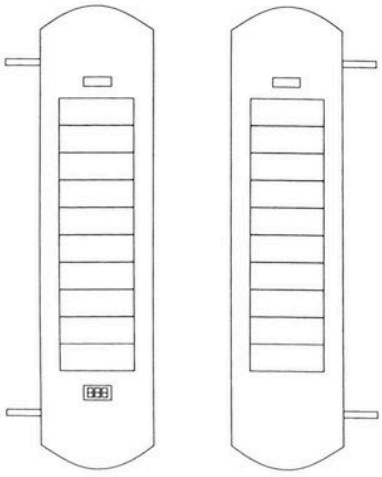
1. Zawartość zestawu

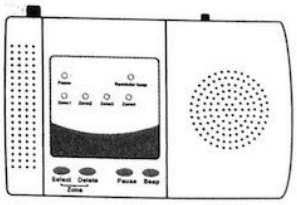
W skład zestawu wchodzą:

- **Odbiornik alarmu** – 1 szt.
- **Bezprzewodowa bariera podczerwieni solarna** – 2 szt.
- **Instrukcja obsługi** – 1 szt.
- **Zestaw akcesoriów montażowych** – 1 szt.
- **Zasilacz** – 1 szt.

Ważne informacje

- System jest fabrycznie sparowany i gotowy do użycia.
- W większości przypadków możesz od razu przejść do sekcji „Szybki start”.
- W przypadku rozbudowy systemu (dodatkowe czujniki) przejdź do sekcji „Ustawienia zaawansowane”.





2. Elementy i funkcje systemu

Panel odbiornika

Wskaźniki LED (Indicator Light)

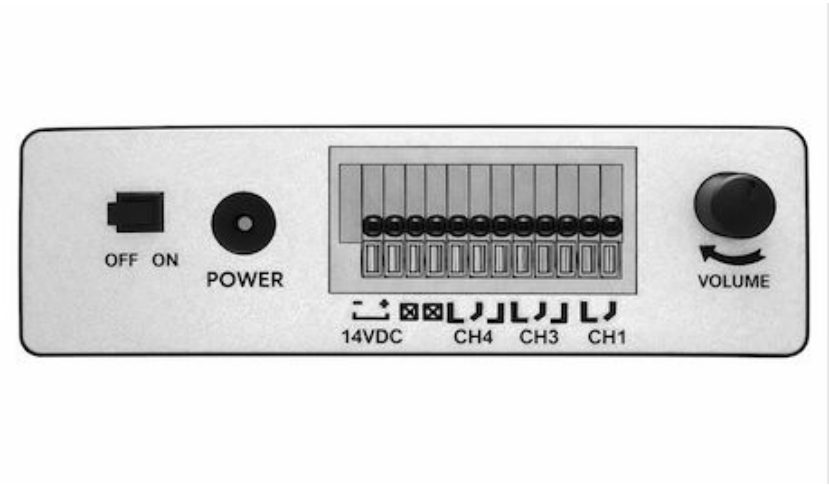
- **Power (zasilanie)**
- świeci na czerwono, gdy urządzenie jest włączone
- **Reminder Beep (przypomnienie dźwiękowe)**
- sygnalizuje aktywną funkcję przypomnienia
- alarm przypomina sygnałem co 3 minuty po wykryciu naruszenia
- **Zone 1–4 (strefy)**
- system obsługuje 4 strefy
- każda strefa może odpowiadać innemu czujnikowi

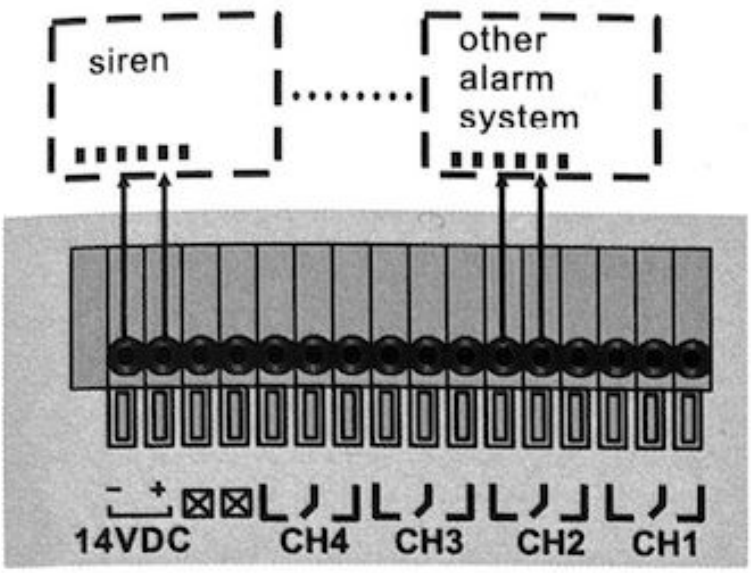
Przyciski ustawień (Setting Button)

- **Select (wybór)** – wybór strefy / parowanie czujników
- **Delete (usuń)** – usuwanie czujników
- **Pause (pauza / rozbrojenie)** – chwilowe wyłączenie alarmu
- **Beep (dźwięk)** – włączenie/wyłączenie przypomnienia

---

3. Złącza i parametry odbiornika





Złącza

- **ON/OFF (włącz/wyłącz)** – uruchamianie urządzenia
- **POWER (zasilanie)** – DC 12–15 V
- **VOLUME (głośność)** – regulacja głośności alarmu

Wyjścia (Output Interface – interfejs wyjściowy)

- **14V DC** – wyjście do podłączenia dodatkowej syreny
- **CH1–CH4 (kanały przekaźnikowe)**
- odpowiadają strefom 1–4
- tryb pracy:
  - NO (Normalnie otwarte)
  - NC (Normalnie zamknięte)

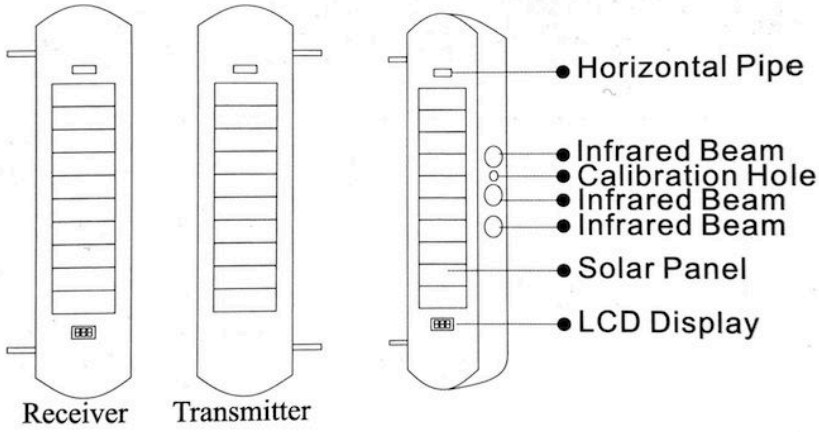
---

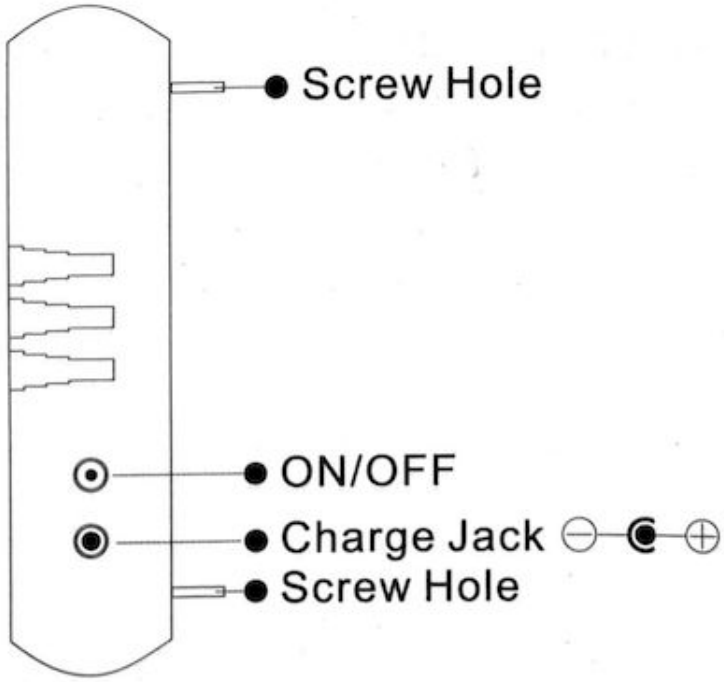
4. Czujnik – bariera podczerwieni

Elementy

- **Receiver** → Odbiornik
- **Transmitter** → Nadajnik
- **Horizontal Pipe** → Rura pozioma
- **Infrared Beam** → Wiązka podczerwieni, wykrywanie intruza
- **Calibration Hole** → Otwór kalibracyjny, pomoc w ustawieniu
- **Infrared Beam** → Wiązka podczerwieni, wykrywanie intruza
- **Infrared Beam** → Wiązka podczerwieni, wykrywanie intruza
- **Solar Panel** → Panel solarny, ładowanie baterii
- **LCD Display** → Wyświetlacz LCD, pokazuje wybrane ustawienia
- **Screw Hole** → Otwór na śrubę
- **ON/OFF** → Włącz/Wyłącz

- **Charge Jack** → Gniazdo ładowania
- **Screw Hole** → Otwór na śrubę



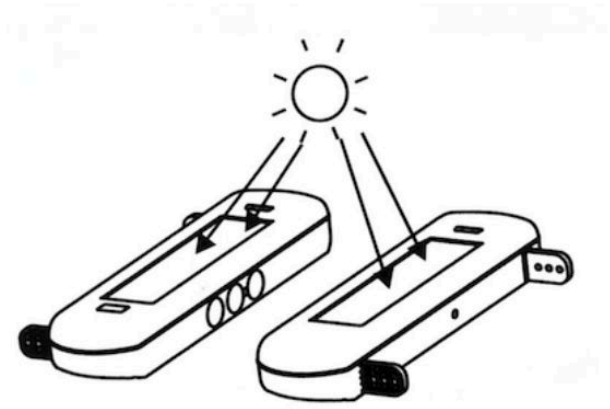


---

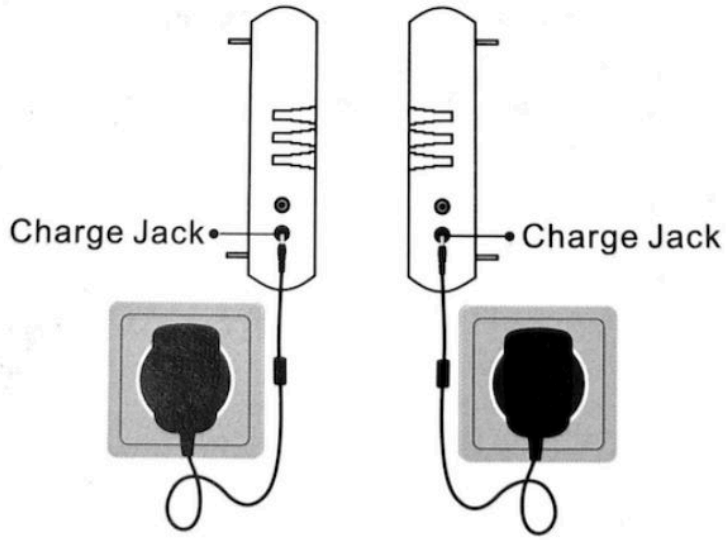
5. Szybki start – uruchomienie systemu

Krok 1 – Naładuj czujniki

- najlepiej pozostawić je na słońcu przez cały dzień

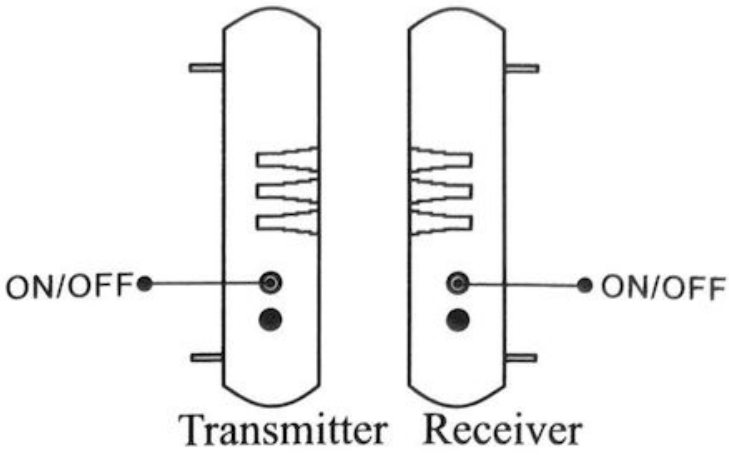


- alternatywnie: ładowanie zasilaczem 5–12 V przez ok. 4 godziny



Krok 2 – Włącz czujniki

- naciśnij przycisk **ON/OFF 3 razy** na obu urządzeniach

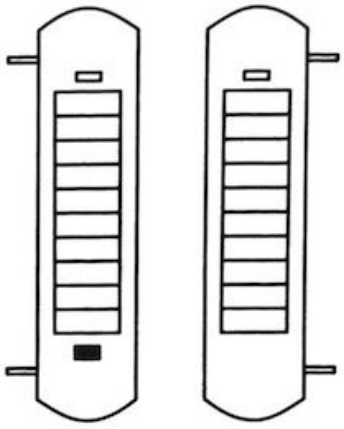


Interpretacja: - kilka sygnałów dźwiękowych = bateria naładowana

---

Krok 3 – Ustaw czujniki naprzeciw siebie

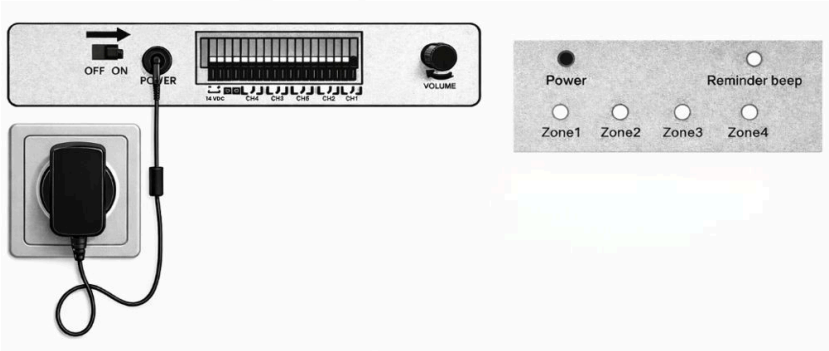
- ustaw na tej samej wysokości
- wyceluj dokładnie jeden w drugi



Poprawne ustawienie: - wartość na LCD powyżej 100
- im wyższa wartość, tym lepiej

Krok 4 – Włącz odbiornik

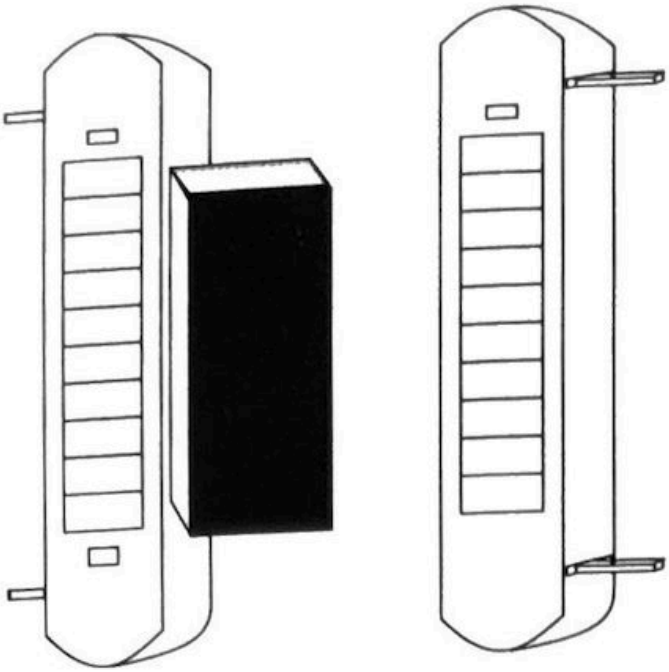
- podłącz zasilanie
- włącz urządzenie

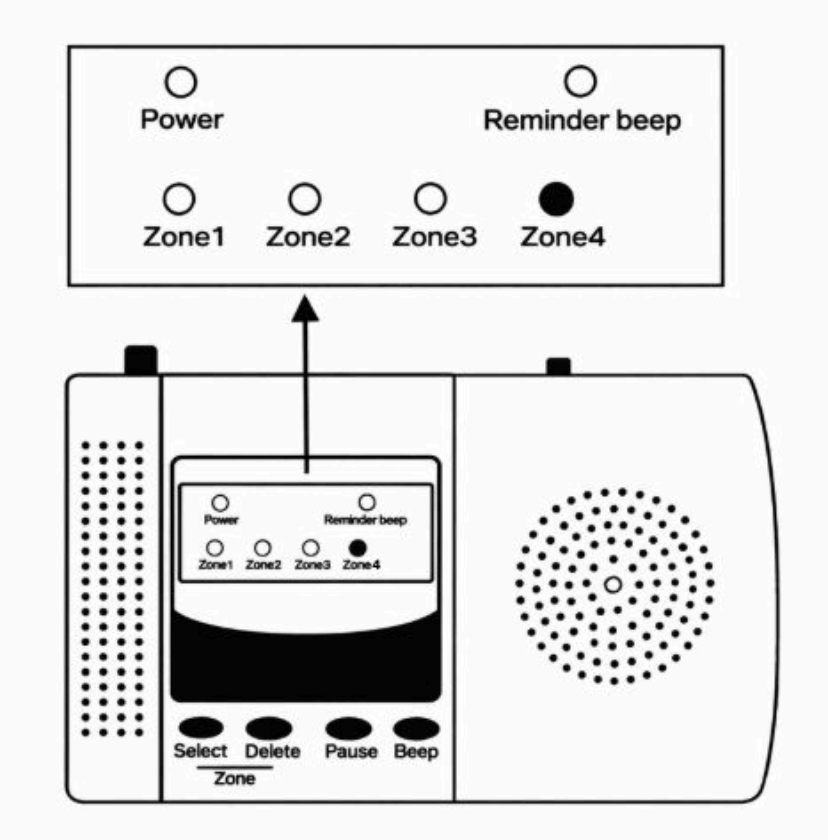


Objawy poprawnego działania: - zapala się dioda „Power”
- słychać sygnał

Krok 5 – Test działania

- zasłoń wszystkie 3 wiązki





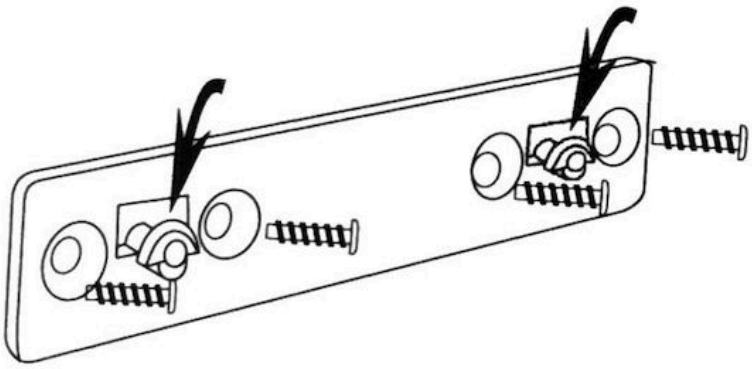
Efekt: - alarm się uruchomi
- LCD pokaże „000”

---

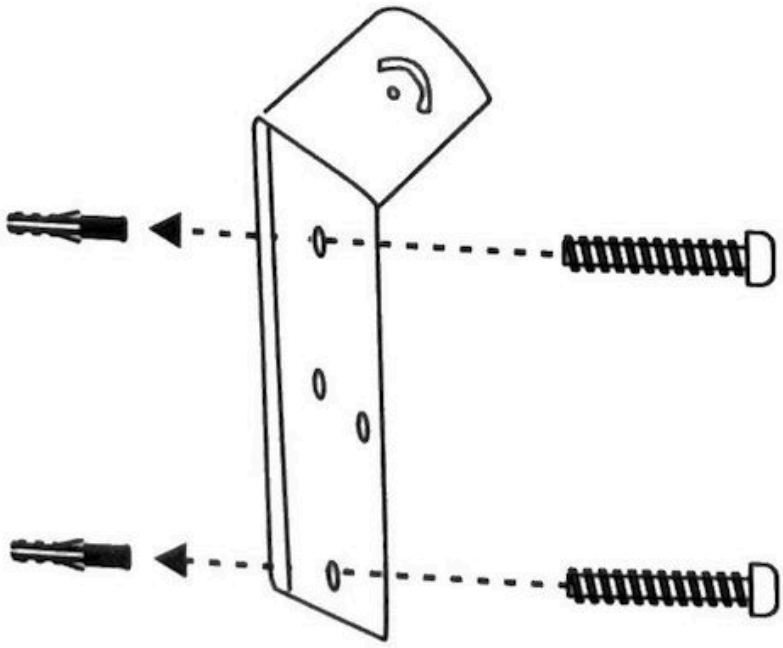
6. Instalacja

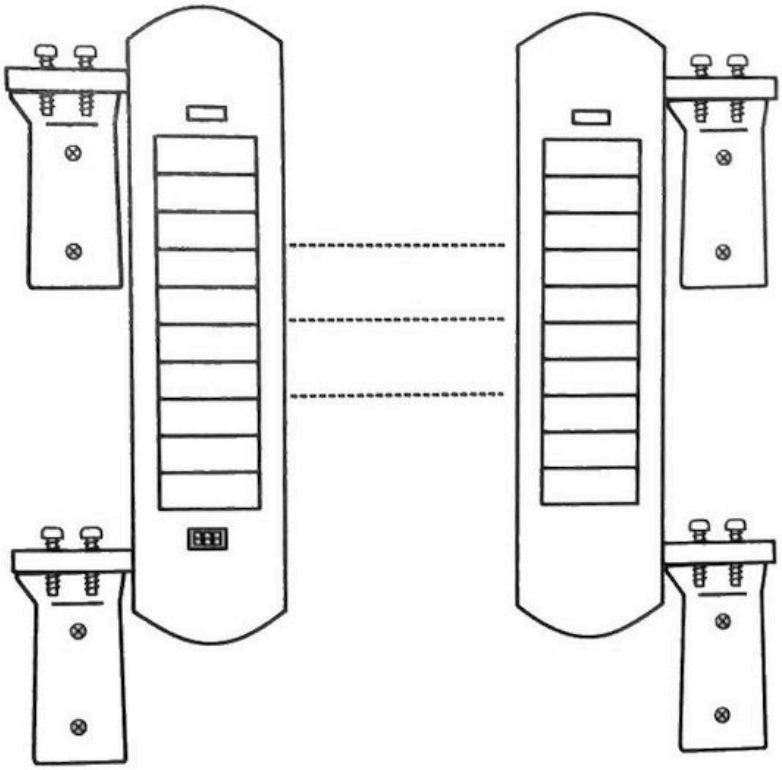
Montaż czujników

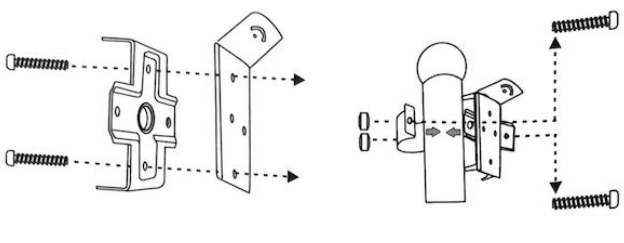
- ustaw naprzeciw siebie
- unikaj przeszkód między nimi
- zamontuj stabilnie (ściana / słup)

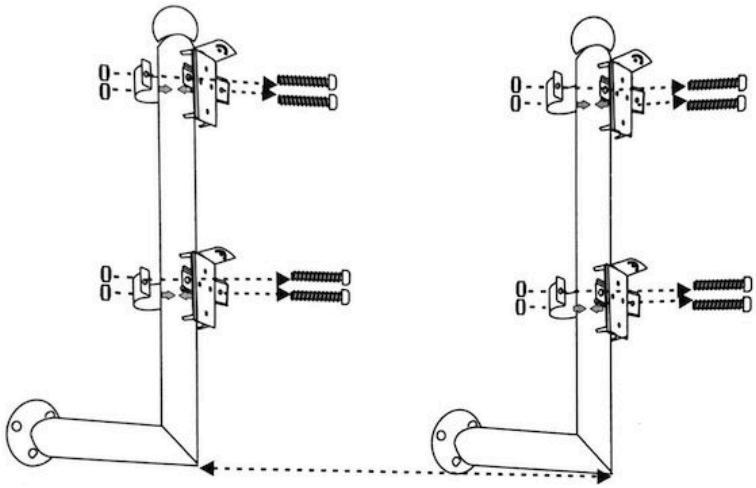


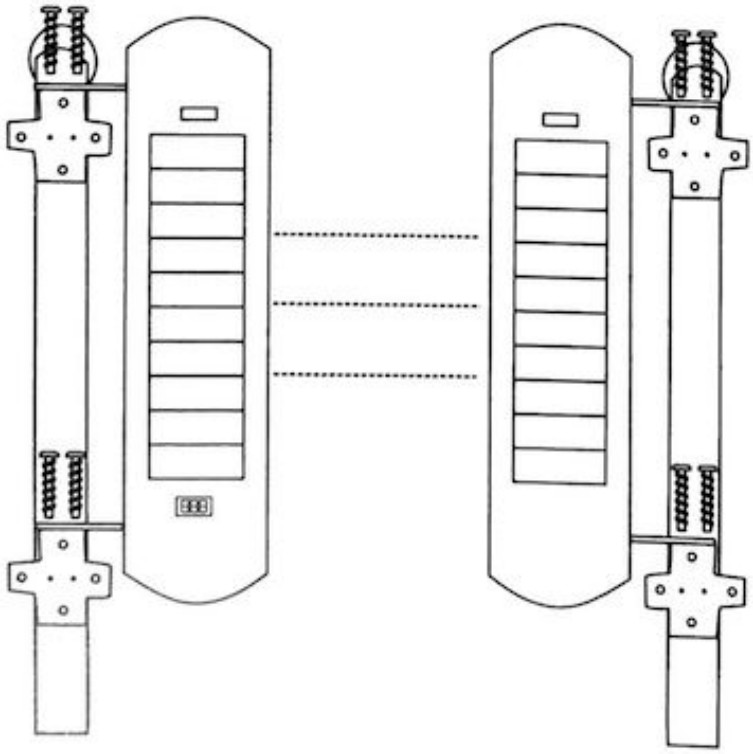












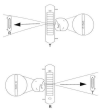
Wskazówki

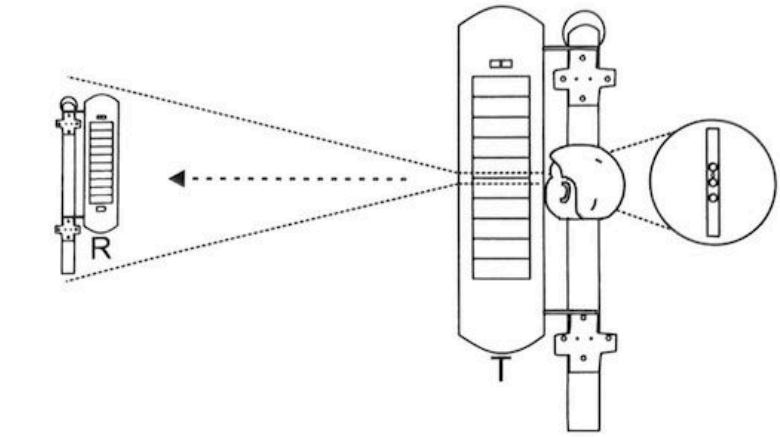
- im wyższa wartość na LCD – tym lepsze ustawienie
- unikaj silnego światła bezpośrednio na czujnik

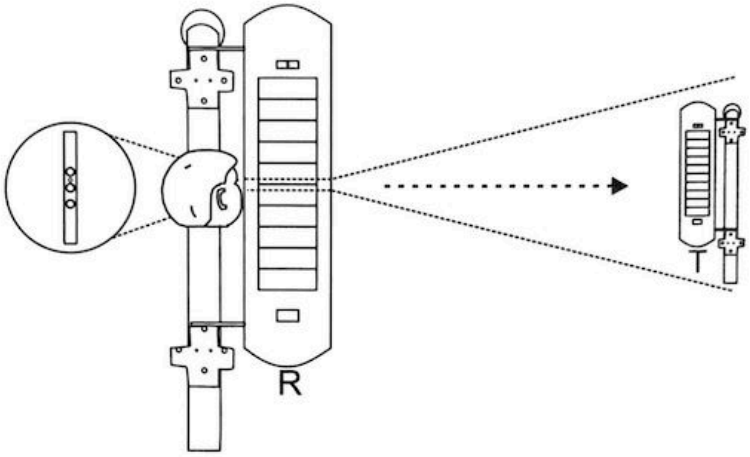
---

7. Kalibracja

1. Zamontuj czujniki na tej samej wysokości
2. Ustaw pionowo (poziomica)
3. Skieruj dokładnie na siebie
4. Sprawdź wartość na LCD







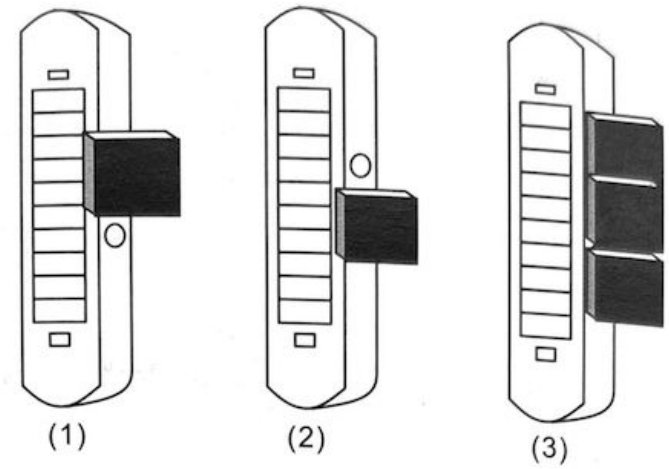
Ważne: - >100 = poprawne działanie
- wyższa wartość = lepsze ustawienie

---

8. Test działania

- zasłoń wiązki

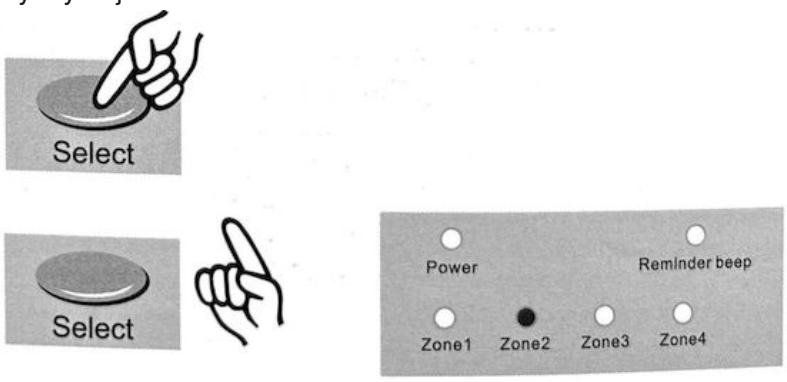
Wyniki: - 2 wiązki → brak alarmu
- 3 wiązki → alarm



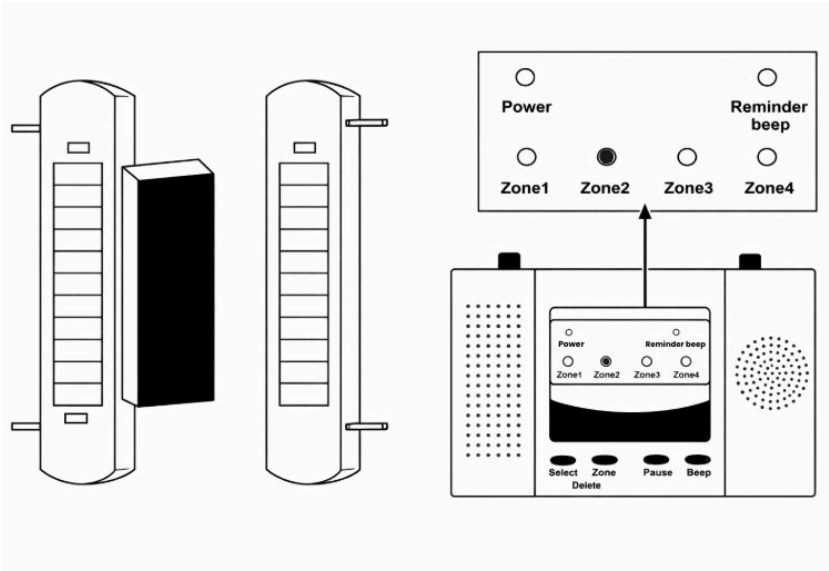
9. Ustawienia zaawansowane

9.1 Dodawanie czujnika

1. Włącz odbiornik
2. Przytrzymaj **Select**



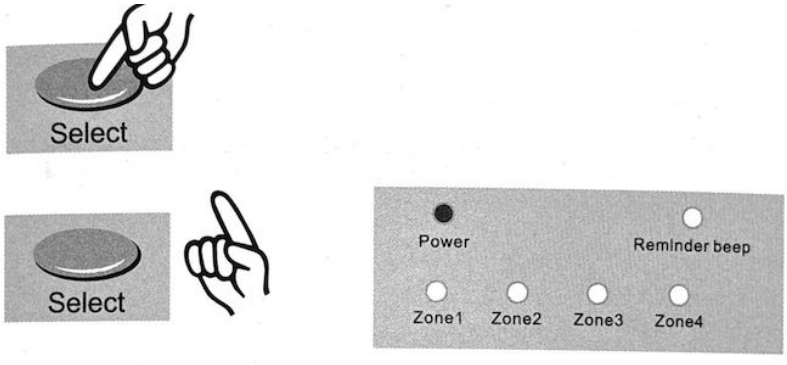
3. Wybierz strefę
4. Aktywuj czujnik



Sukces: - dioda miga
- słychać sygnał

9.2 Usuwanie czujnika

1. Wybierz strefę (Select)
2. Przytrzymaj **Delete**



9.3 Tryb rozbrojenia (Disarming – wyciszenie)

- przytrzymaj **Pause**

Efekt: - brak alarmu przez 5 minut

9.4 Przypomnienie dźwiękowe

- **Beep** – włączenie
- ponownie **Beep** – wyłączenie

9.5 Podłączenie przewodów

1. Wciśnij zacisk
2. Włóż przewód
3. Puść zacisk

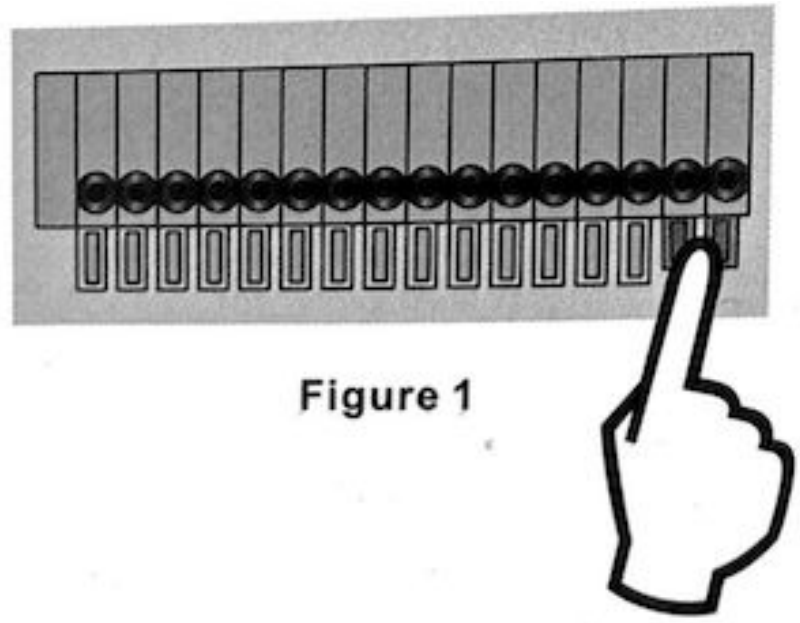


Figure 1

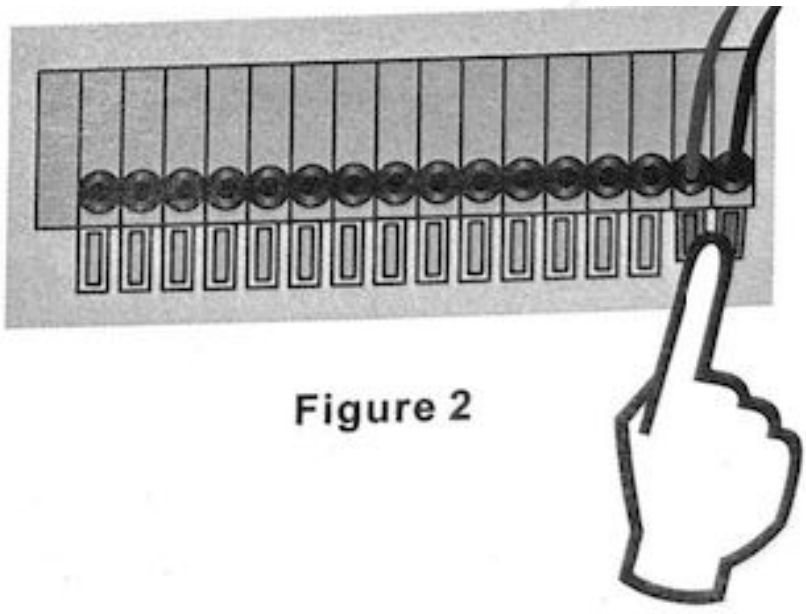


Figure 2

9.6 Ustawienie czułości

- 200 ms – standard
- 100 ms – wysoka czułość

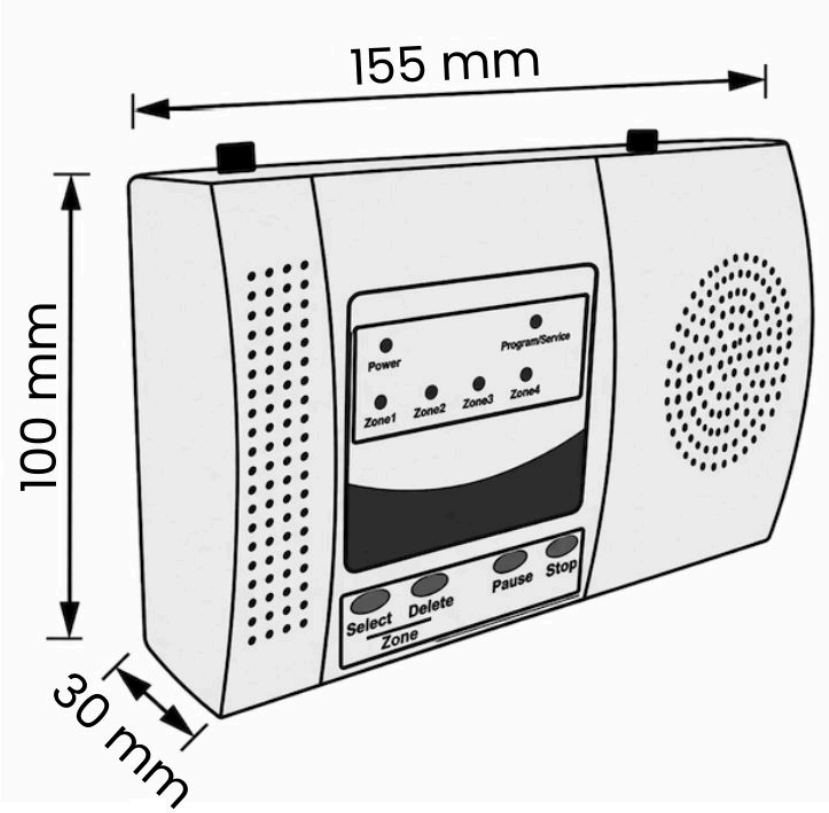
Zmiana: - przytrzymaj ON/OFF → sekwencja kliknięć

---

10. Parametry techniczne

Odbiornik

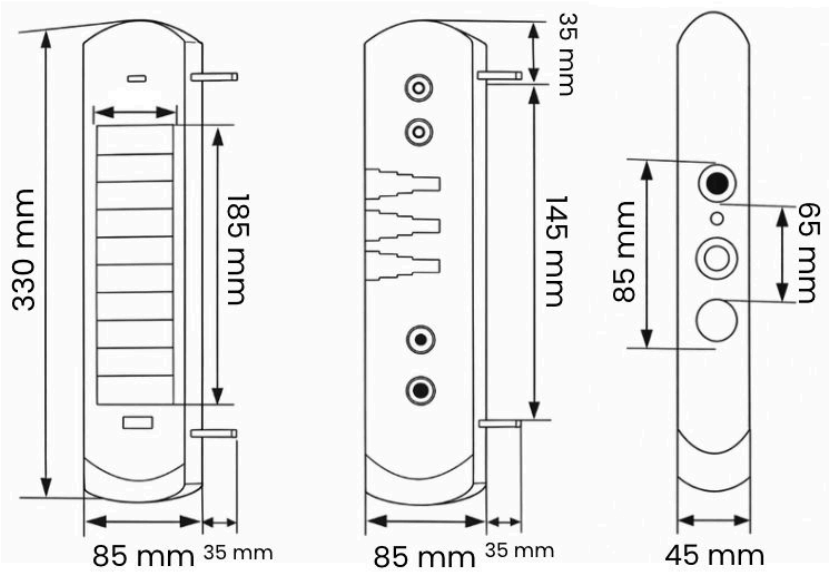
- **Zasilanie:** DC 12–15 V
- **Prąd roboczy:** 20 mA (czuwanie), 180 mA (alarm)
- **Częstotliwość pracy:** 433 MHz FSK+FHSS
- **Wyjście przekaźnikowe:** DC 24 V / AC 120 V (2 A)
- **Maksymalny prąd wyjściowy:** 400 mA
- **Wymiary:** 155 x 100 x 30 mm
- **Waga:** 214 g



Czujniki

- **Zasilanie:** Panel solarny + akumulator LiFePO4 500 mAh
- **Wodoodporność:** IP66
- **Napięcie pracy:** 3,3 V
- **Zasięg detekcji:** Do 100 m
- **Zasięg transmisji:** Do 1000 m
- **Czułość:** 200 ms (standard), 100 ms (wysoka)

- **Ilość wiązek:** 3
- **Pobór prądu:** ≤0,5 mA (tryb czuwania)
- **Długość fali IR:** 940 nm ±20 nm
- **Wydajność panelu solarnego**: ≥2 mA (przy 1800 lux)
- **Temperatura pracy:** -30°C do +70°C
- **Czas ładowania:** 4h za pomocą zasilacza, cały dzień za pomocą paneli solarnych
- **Wymiary:** 330 x 85 x 45 mm
- **Waga:** 2x 501 g



Podsumowanie

System jest prosty w instalacji i obsłudze.
Najważniejsze elementy poprawnego działania to:

- dokładne ustawienie czujników
- brak przeszkód między nimi
- poprawna kalibracja (wartość >100)

Dziękujemy za wybór naszego produktu! W razie pytań – skontaktuj się z naszym **Działem Obsługi Klienta**.