

Satel®

CE 1471



MPD-300

BEZPRZEWODOWA PASYWNA
CZUJKA PODCZERWIENI

mpd300_pl 03/12

Czujka MPD-300 umożliwia wykrycie ruchu w chronionym obszarze. Współpracuje z modułem alarmowym MICRA z wersją oprogramowania 2.02 lub nowszą. Instrukcja dotyczy czujki z wersją elektroniki 1.2 lub nowszą.

1. Właściwości

- Podwójny pyroelement.
- Cyfrowy algorytm detekcji ruchu.
- Autodiagnostyka toru sygnałowego czujki.
- Opcja odporności na ruch zwierząt o wadze do 15 kilogramów.
- Cyfrowa kompensacja temperatury.
- Dioda LED do sygnalizacji.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża.

2. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy	433,05 ÷ 434,79 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym).....	do 200 m
Bateria	CR123A 3 V
Czas pracy na baterii (w trybie oszczędzania energii).....	około 3 lata
Pobór prądu w stanie gotowości	90 µA
Maksymalny pobór prądu	20 mA
Wykrywalna prędkość ruchu	0,3...3 m/s
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	-10 °C...+55 °C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Zalecana wysokość montażu	2,4 m
Wymiary obudowy	63 x 96 x 49 mm
Masa.....	108 g

Niniejszym SATEL sp. z o.o. deklaruje że czujka jest zgodna z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC. Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

3. Opis

Wykrycie ruchu lub otwarcie styku sabotażowego wywołuje alarm. Informacja o alarmie przesyłana jest drogą radiową do modułu alarmowego MICRA.

Czujka może pracować w następujących trybach:

normalny – każdy alarm skutkuje wysłaniem transmisji radiowej.

oszczędzania energii – po wysłaniu przez czujkę informacji o alarmie wywołanym wykryciem ruchu, kolejna transmisja z informacją o takim alarmie zostanie wysłana najwcześniej po upływie 3 minut. Alarmy sabotażowe wysyłane są zawsze.

testowy – czujka działa podobnie jak w trybie normalnym, ale alarmy są sygnalizowane przez diodę LED (dioda świeci przez 2 sekundy).

Wyboru między trybem normalnym a trybem oszczędzania energii dokonuje się przy pomocy kołków E-SAVE MODE (rys. 1). Tryb testowy jest włączany na 20 minut po włożeniu baterii lub otwarciu styku sabotażowego.

Czujka kontroluje poprawność działania toru sygnałowego. Awaria toru sygnałowego jest sygnalizowana przy pomocy diody LED (2 błyski co 40 sekund).

Co 15 minut czujka wysyła transmisję z informacją o stanie toru sygnałowego, styków sabotażowych i baterii. Okresowe transmisje służą do nadzorowania obecności i sprawności czujki. W trybie testowym transmisja ta sygnalizowana jest świeceniem diody LED przez 80 milisekund.

Rys. 1. Widok płytki elektroniki czujki.

1 - bateria CR123A. Czujka kontroluje stan baterii. Gdy napięcie jest niższe od 2,6 V, w trakcie każdej transmisji wysyłana jest informacja o słabej baterii.

2 - kołki do konfiguracji czujki:

E-SAVE MODE - wybór trybu pracy:

kołki zwarte – tryb oszczędzania energii;

kołki rozwarte – tryb normalny.

PET MODE - opcja odporności na zwierzęta:

kołki zwarte – opcja włączona;

kołki rozwarte – opcja wyłączona.

HIGH SENS. - wybór czułości:

kołki zwarte – wysoka czułość (rys. 2);

kołki rozwarte – normalna czułość (rys. 3).

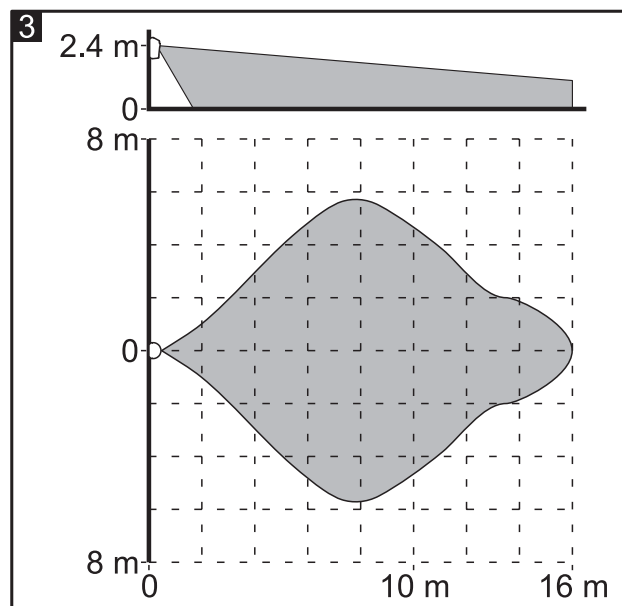
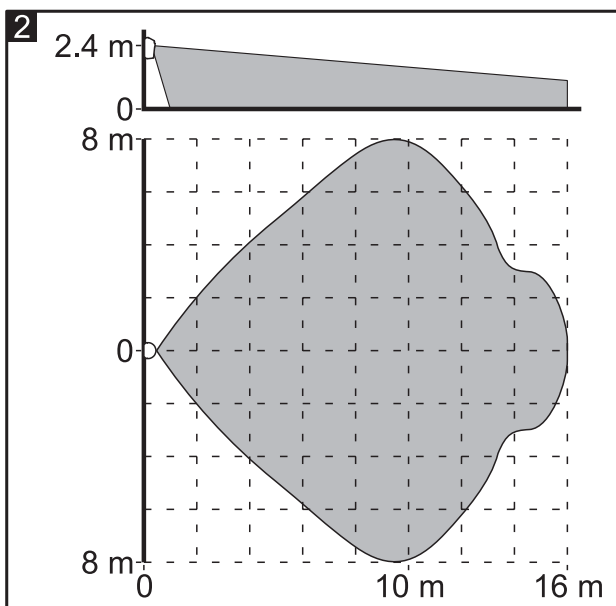
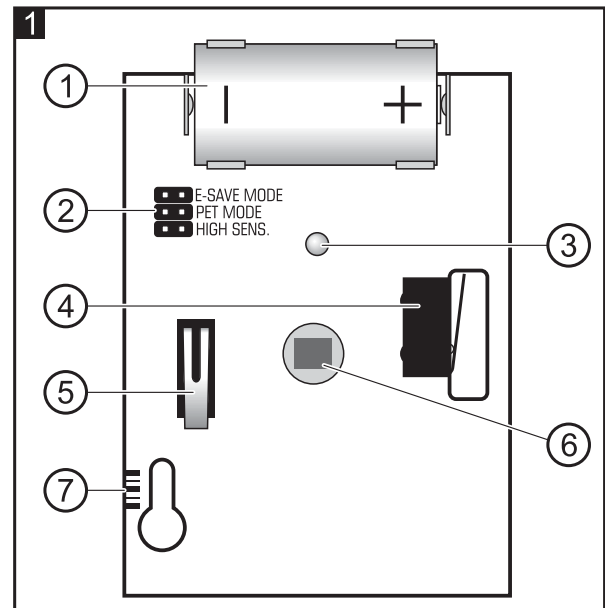
3 - dioda LED.

4 - styk sabotażowy reagujący na oderwanie czujki od nakładki sabotażowej.

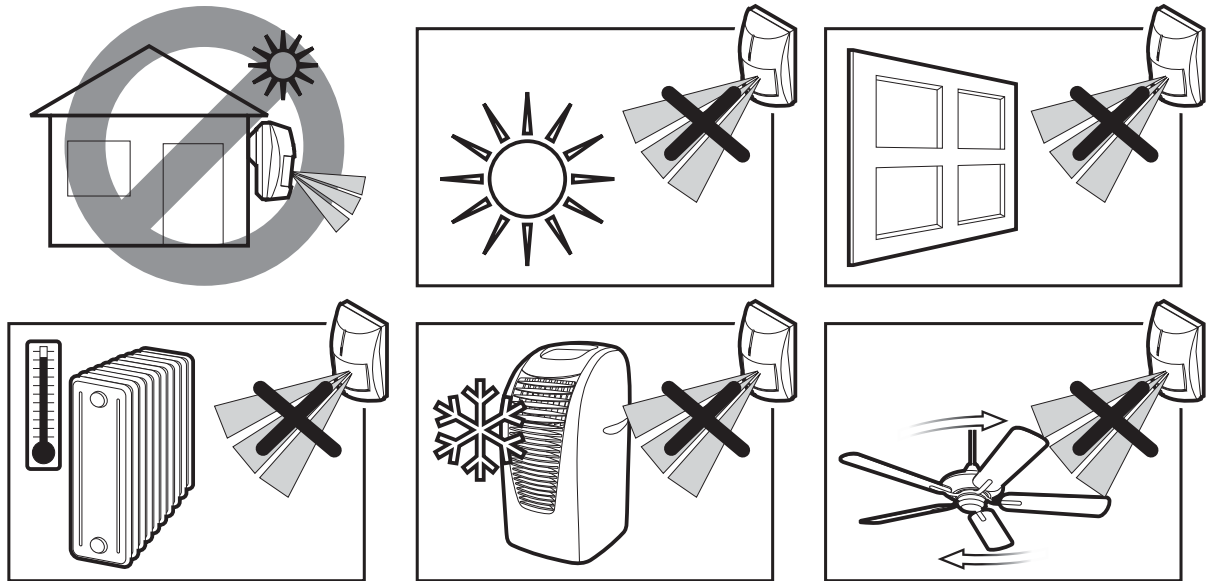
5 - styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy.

6 - pyroelement.

7 - podziałka do pozycjonowania pyroelementu względem soczewki (rys. 9).



4. Montaż



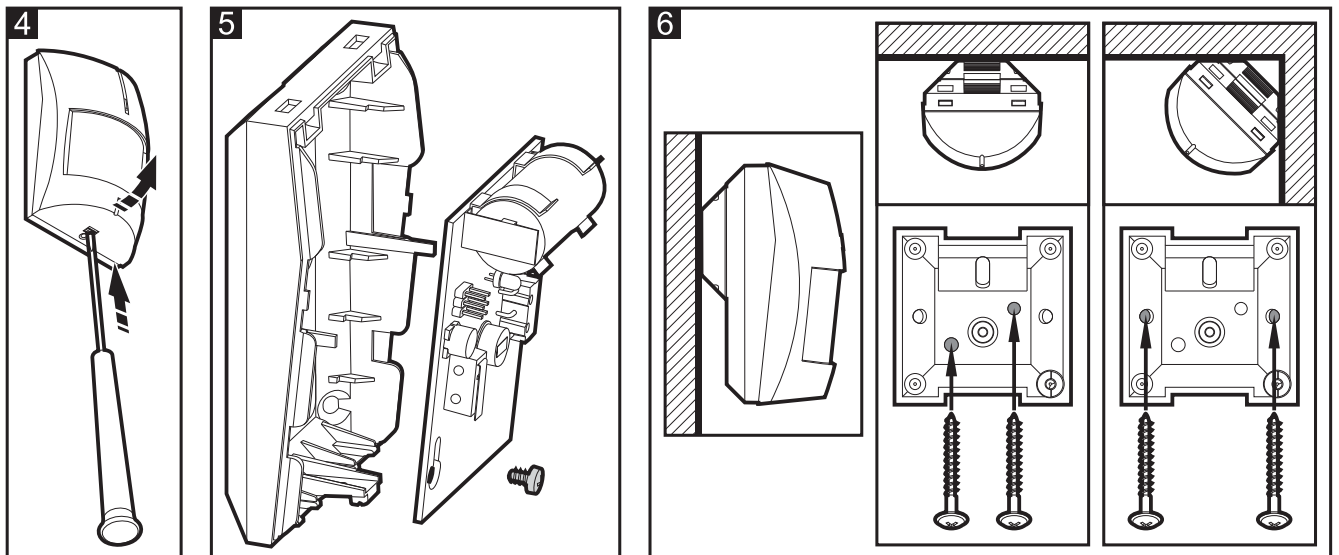
Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią.

W trakcie montażu i wymiany baterii należy zachować szczególną ostrożność. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowego montażu baterii.

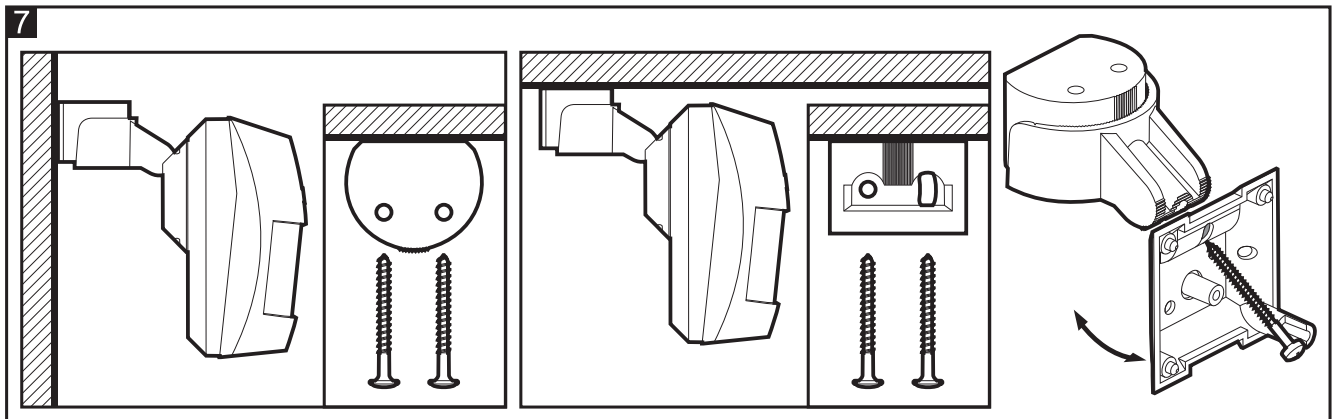
Zużytych baterii nie wolno wyrzucać, lecz należy się ich pozbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Nie należy dotykać pyroelementu, aby go nie zabrudzić.

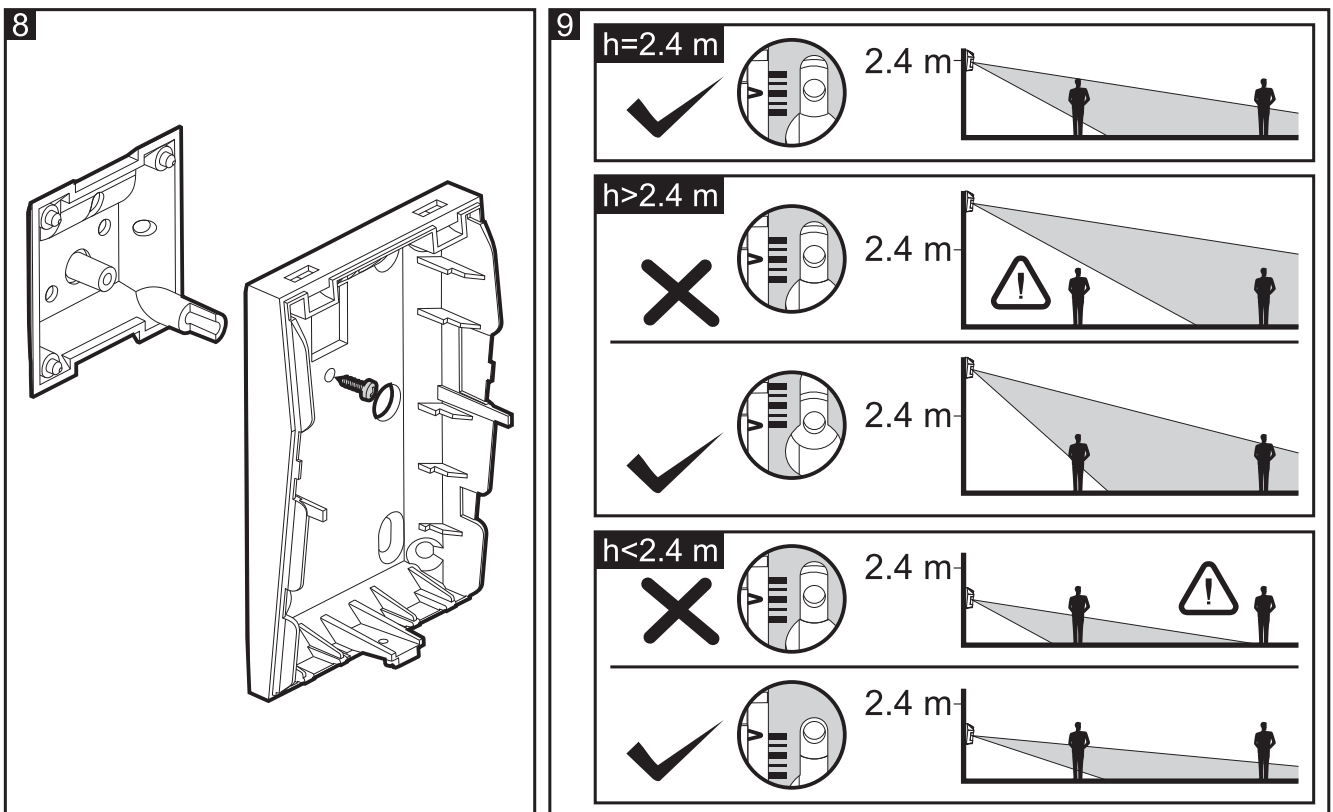
1. Otworzyć obudowę (rys. 4).
2. Przy pomocy zworek skonfigurować czujkę.
3. Zamontować baterię i zarejestrować czujkę w module alarmowym MICRA (patrz: instrukcja obsługi modułu alarmowego MICRA).
4. Wybrać miejsce montażu. Sprawdzić, czy transmisje z czujki umieszczonej w tym miejscu docierają do modułu alarmowego MICRA. W celu wysłania transmisji, równocześnie zamknąć i otworzyć oba styki sabotażowe. Jeżeli transmisja alarmu zostanie odebrana, kontynuować montaż. Jeżeli transmisja alarmu nie zostanie odebrana, wybrać inne miejsce montażu i powtórzyć test.
5. Wyjąć płytkę z elektroniką (rys. 5).



6. Przymocować nakładkę sabotażową bezpośrednio do ściany (rys. 6) albo do przykręconego do ściany lub sufitu uchwyty (rys. 7). Jeżeli włączona jest opcja odporności na zwierzęta, czujki nie można montować na uchwyty.



7. Przymocować podstawę obudowy do nakładki sabotażowej (rys. 8).
8. Zamocować płytkę elektroniczną, uwzględniając przy tym wysokość, na której czujka została zamontowana (rys. 9).



9. Zamknąć i otworzyć styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy, aby włączyć tryb testowy, a następnie zamknąć obudowę czujki.
10. Sprawdzić, czy poruszanie się w obszarze nadzorowanym przez czujkę spowoduje zaświecenie diody.

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLSKA

tel. 58 320 94 00; serwis 58 320 94 30
dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075
info@satel.pl
www.satel.pl