

Niewielka
czujka zewnętrzna
fit seria



| | |
|---------|---|
| FTN-R | Model standardowy 2 PIR zasilany bateryjnie |
| FTN-RAM | FTN-R z antymaskingiem |

- Długi czas pracy baterii
- Łatwe podłączenie za pomocą gotowych przewodów
- Różne sposoby montażu pojemnika na baterie i nadajnik
- Czujnik oderwania od ściany (opcja)
- Uchwyt regulowany 190° w poziomie
- Inteligentna logika AND
- Cyfrowy antymasking (model RAM)
- Czujnik oderwania od ściany (opcja)

SPIS TREŚCI

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | WPROWADZENIE | |
| 1-1 | PRZED INSTALACJĄ | 2 |
| 1-2 | CZĘŚCI SKŁADOWE | 3 |
| 1-3 | CHARAKTERYSTYKA PRACY | 4 |
| 2 | INSTALACJA | |
| 2-1 | SCHEMAT OKABLOWANIA | 4 |
| 2-2 | PRZYGOTOWANIE NADAJNIKA | 5 |
| 2-3 | PRZED MONTAŻEM NA ŚCIANIE | 6 |
| 2-4 | INSTALACJA PIĘTROWA | 7 |
| 2-5 | INSTALACJA BOCZNA I GÓRA/DÓŁ | 11 |
| 3 | TEST PRZEJŚCIA | |
| 3-1 | TEST PRZEJŚCIA | 13 |
| 4 | USTAWIENIA PRZEŁĄCZNIKÓW | |
| 4-1 | TRYB TESTU PRZEJŚCIA | 14 |
| 4-2 | USTAWIENIA OSZCZĘDZANIA BATERII | 14 |
| 4-3 | WYJŚCIE ALARMU I USTERKI | 14 |
| 4-4 | LED | 15 |
| 4-5 | CZUŁOŚĆ PIR | 15 |
| 4-6 | ANTYMASKING | 15 |
| 5 | INNE | |
| 5-1 | PODŁĄCZENIE CZUJNIKA ODERWANIA OD ŚCIANY (OPCJA) | 16 |
| 5-2 | SYGNALIZACJA LED | 16 |
| 6 | BATERIE | |
| 6-1 | WYMIANA BATERII | 17 |
| 6-2 | CZAS PRACY BATERII | 18 |
| 7 | SPECYFIKACJA | |
| 7-1 | SPECYFIKACJA | 19 |
| 7-2 | WYMIARY | 20 |

1 WPROWADZENIE

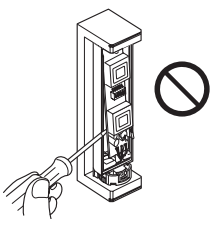
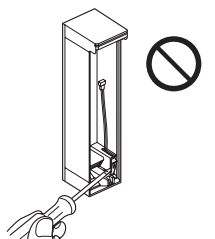
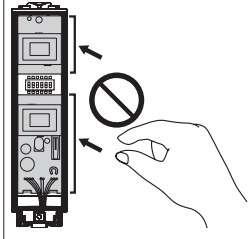
1-1 PRZED INSTALACJĄ

! Ostrzeżenie Niezastosowanie się do tak oznaczonych wskazówek oraz niewłaściwa obsługa może skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami.

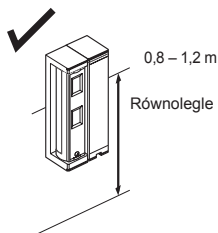
! Zalecenie Niezastosowanie się do tak oznaczonych wskazówek oraz niewłaściwa obsługa może skutkować obrażeniami oraz/lub zniszczeniem mienia.

Ten znak  oznacza zalecany sposób działania.

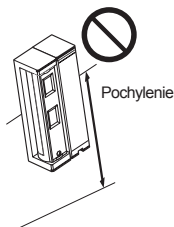
Ten znak  oznacza niewłaściwy sposób postępowania.

| ! Ostrzeżenie | ! Zalecenie | ! Zalecenie |
|--|--|--|
| Nie wyjmuj płyty głównej.  | Nie wyjmuj styku sabotażowego pojemnika na baterie.  | Nie dotykaj płyty głównej z wyjątkiem przełączników  |

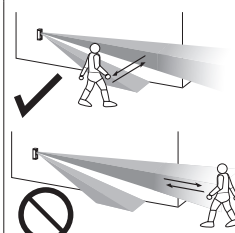
Wysokość montażu.



Ustaw czujkę równoległe do podłoża.

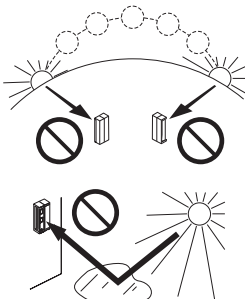


Weź pod uwagę przewidywany kierunek ruchu intruza oraz zasięg detekcji.

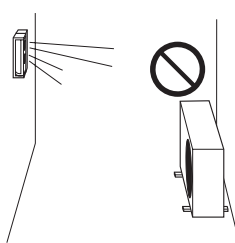


Umieść czujkę w miejscu wykluczającym przyczyny fałszywych alarmów. Na przykład:

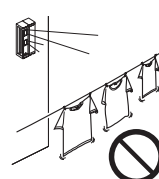
• Światło słoneczne i refleksy



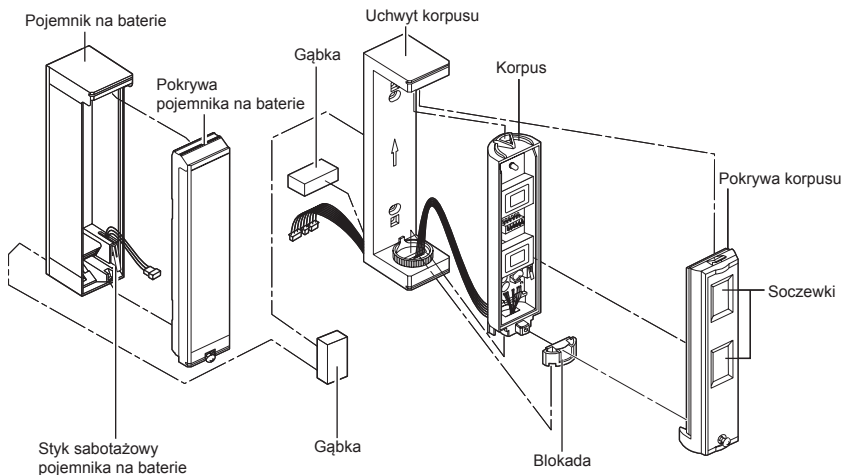
• Źródła ciepła



• Obiekty poruszane przez wiatr



1-2 CZĘŚCI SKŁADOWE



Przewód ZASILANIA i ALARMU







Przewód USTERKI



Gąbka nadajnika



Zestaw wkrętów

| Do łączenia pojemnika i korpusu | Do montażu na ścianie |
|---|---|
| Wkręt (M3 × 10 mm)  | Wkręt (3 × 20 mm)  |
| Płaskie nakrętki  |  |

Uwaga>>

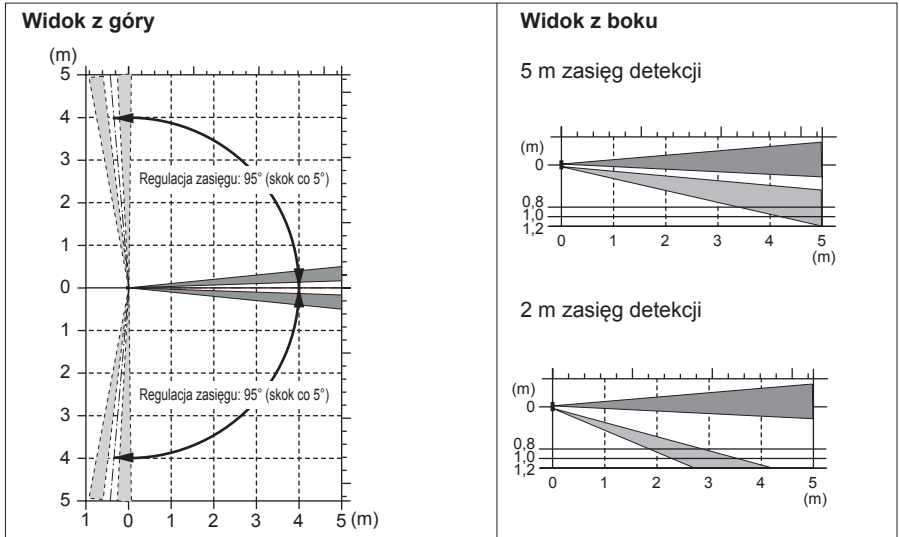
- Nadajnik i baterie nie są dostarczane w zestawie z czujką.

-Akcesoria opcjonalne

Czujnik oderwania od ściany (WRS-03)



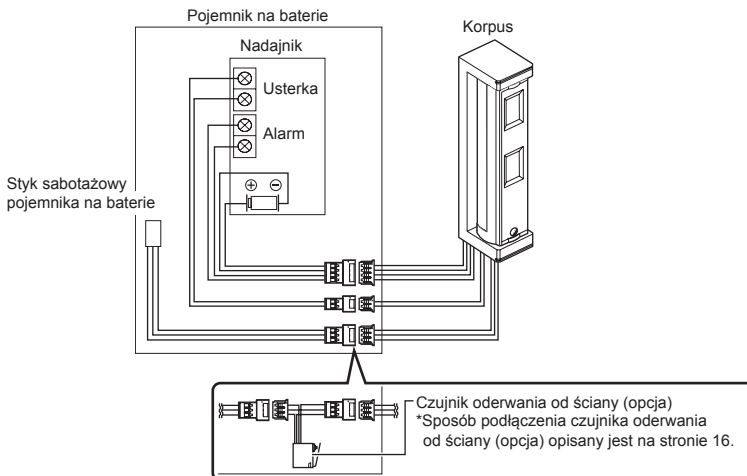
1-3 CHARAKTERYSTYKA PRACY



2 INSTALACJA

2-1 SCHEMAT OKABLOWANIA

-Ogólny schemat okablowania

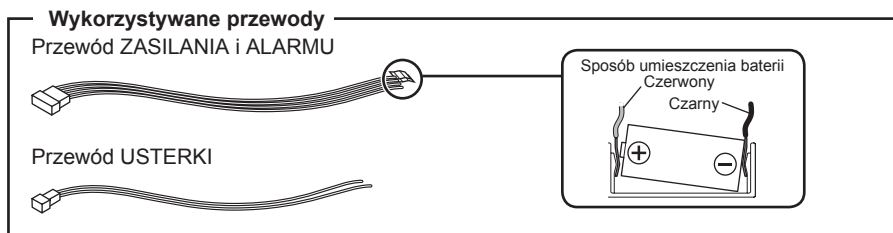
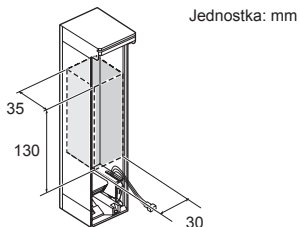


Uwagi>>

- Nadajnik i czujka używają wspólnie źródła zasilania czujki.
- Wyjście USTERKI jest wykorzystywane przy monitorowaniu Sabotażu i Antymaskingu.

2-2 PRZYGOTOWANIE NADAJNIKA

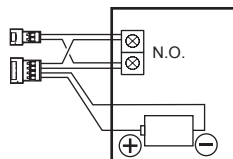
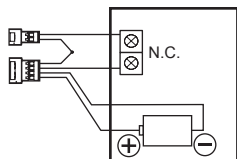
Wymiary zewnętrzne nadajnika nie powinny przekraczać W 130 × S 30 × G 35 mm.



-Obsługa wyjścia ALARM i USTERKA z użyciem nadajnika z 1 wejściem zewnętrznym

Wejście zewnętrzne typu N.C.

Wejście zewnętrzne typu N.O.

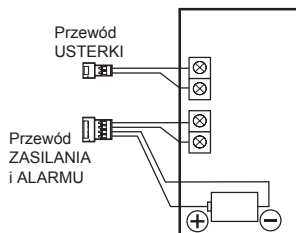
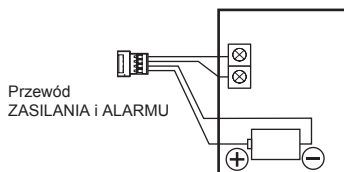


... Przelącznik 3: OFF (N.C.)
3

... Przelącznik 3: ON (N.O.)
3

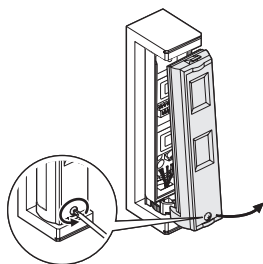
-Obsługa tylko wyjścia ALARM z użyciem nadajnika z 1 wejściem zewnętrznym

-Obsługa wyjścia ALARM i USTERKA z użyciem nadajnika z 2 wejściami zewnętrznymi

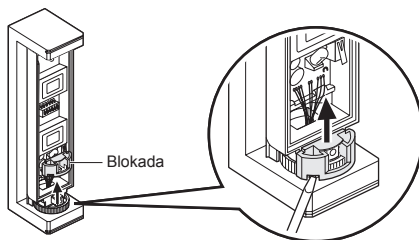


2-3 PRZED MONTAŻEM NA ŚCIANIE

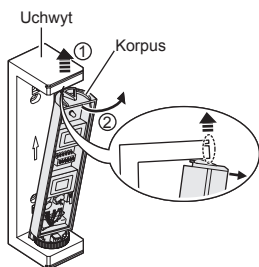
1 Zdejmij pokrywę korpusu.



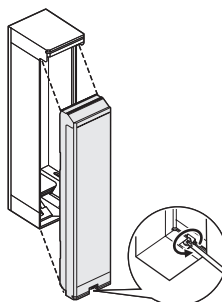
2 Zdejmij blokadę.



3 Przytrzymaj podważoną górę uchwyty i wyjmij korpus.



4 Zdejmij pokrywę pojemnika na baterie.

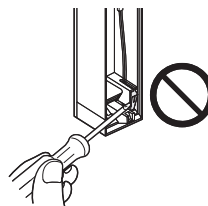
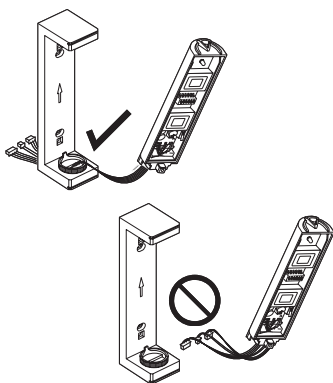


Uwaga>>

- Sprawdź, przewody połączeniowe pozostały w otworze uchwyty.

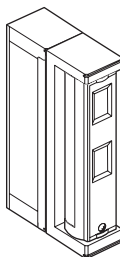
Uwaga>>

- Nie wyjmuj styku sabotażowego pojemnika na baterie.

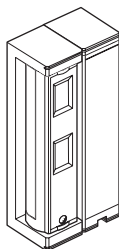


5 Wybierz sposób instalacji.

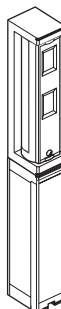
Instalacja piętrowa
(strona 7)



Instalacja boczna
(strona 11)



Instalacja góra/dół
(strona 11)



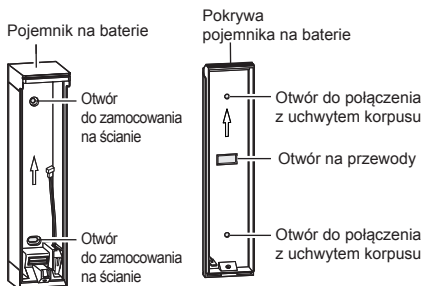
Uwaga>>

- Korpus musi być zamontowany na górze.

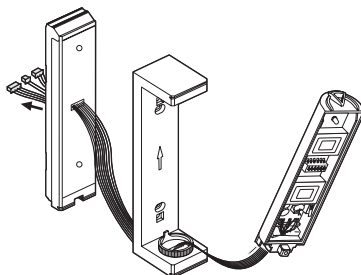
2-4 INSTALACJA PIĘTROWA

Instalacja boczna i góra/dół opisana jest na stronie 11.

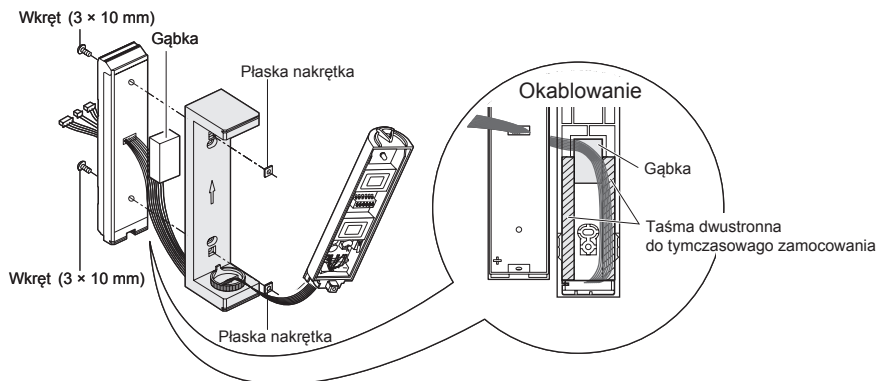
6 Wykonaj otwór na przewody.



7 Przelóż przewody przez otwory.



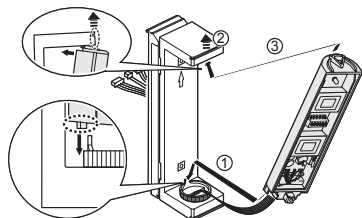
8 Połącz ze sobą pojemnik na baterie i uchwyt korpusu.



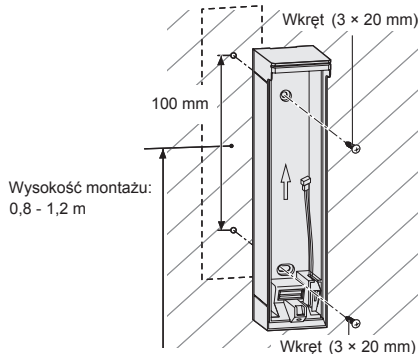
Uwagi>>

- Uważaj, żeby nie założyć pojemnika na baterie dolną stroną do góry.
- Uważaj żeby nie przygnieść przewodów.

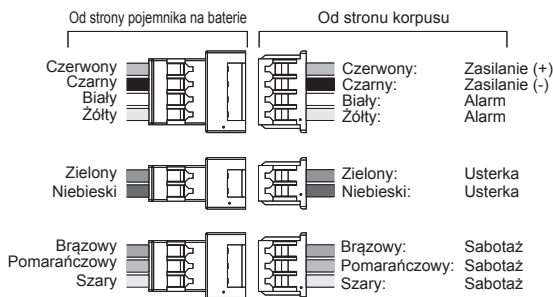
9 Przytrzymaj podważoną górną część uchwytu i załóż korpus.



10 Zamocuj uchwyt i pojemnik na baterie na ścianie.



11 Podłącz przewody.

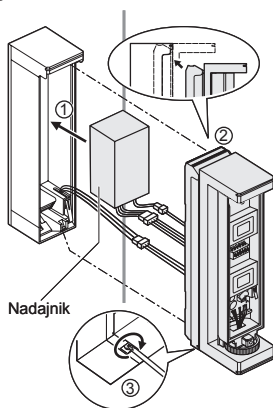


Uwagi>>

- Wyjście sabotażu nie jest samodzielne. Sabotaż i Antymasking wspólnie korzystają z wyjścia Usterki.
- Sposób podłączenia czujnika oderwania od ściany (opcja) opisany jest na stronie 16.
- Aby wykrywać przecięcie wejściowych przewodów Sabotażu (wiązka 3 przewodów) przetniij pomarańczową pętlę odpowiedzialną za cel detekcji jak pokazano na rysunku. Upewnij się, że podłączyłeś przewód Sabotażu pojemnika na baterie. W przeciwnym razie wyjście Usterki pozostanie włączone.



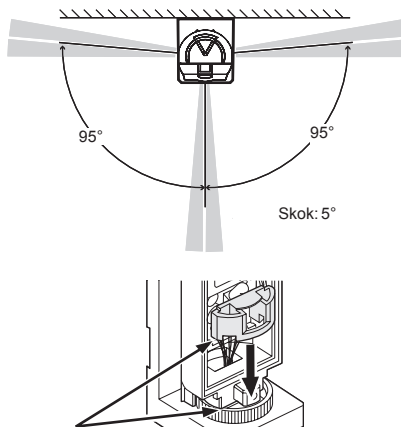
12 Zainstaluj nadajnik i załóż pokrywę pojemnika na baterie.



Uwaga>>

- Jeśli potrzeba użyj gąbki do nadajnika.

13 Ustaw kąt detekcji w poziomie i załóż blokadę.



Uwaga>>

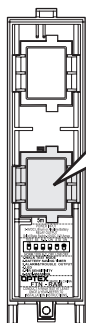
- Sprawdź, czy zęby blokady i uchwyty są dopasowane.



Uwaga>>

- Do regulacji zdejmij blokadę.

14 Ustawienie zasięgu detekcji (2 m lub 5 m)



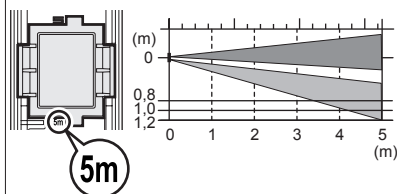
Jeżeli wymagany jest zasięg 2m,
obróć dolną soczewkę o 180 stopni.

Uwaga>>

- Nie wyjmuj górnej soczewki.

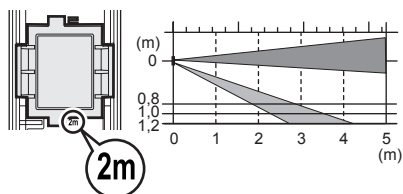
5 m zasięg detekcji (Ustawienie fabryczne)

Widok z boku

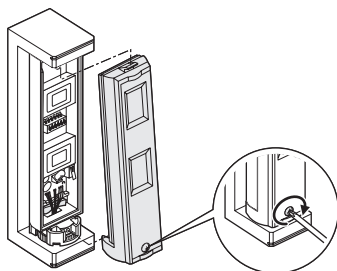


2 m zasięg detekcji

Widok z boku



15 Załóż pokrywę korpusu.



Uwaga>>

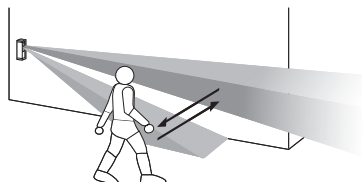
- Przed wykonaniem testu przejścia sprawdź przed zamknięciem obudowy, czy przełącznik 1 (TRYB TESTU PRZEJŚCIA) ustawiony jest na „ON”.

17 Po wykonaniu testu przejścia ustaw przełącznik 1 (TRYB TESTU PRZEJŚCIA) z „ON” na „OFF”.

Uwaga>>

- Czas pracy baterii będzie krótszy, jeżeli przełącznik 1 nie będzie ustawiony na „OFF”.

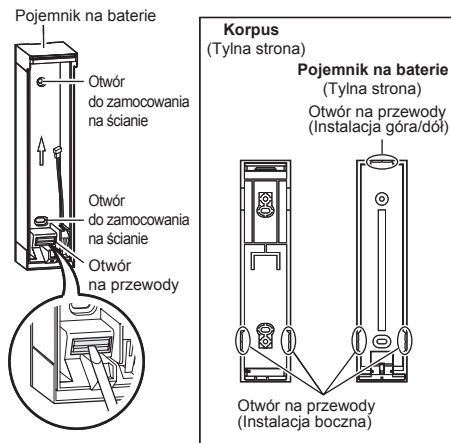
16 Wykonaj test przejścia. Szczegóły opisane są na stronie 13.



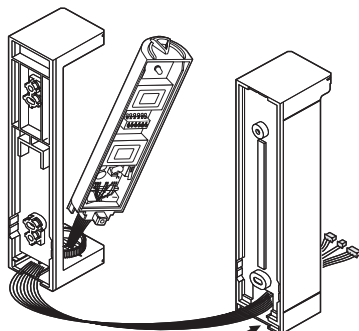
2-5 INSTALACJA BOCZNA I GÓRA/DÓŁ

Instalacja piętrowa opisana jest na stronie 7.

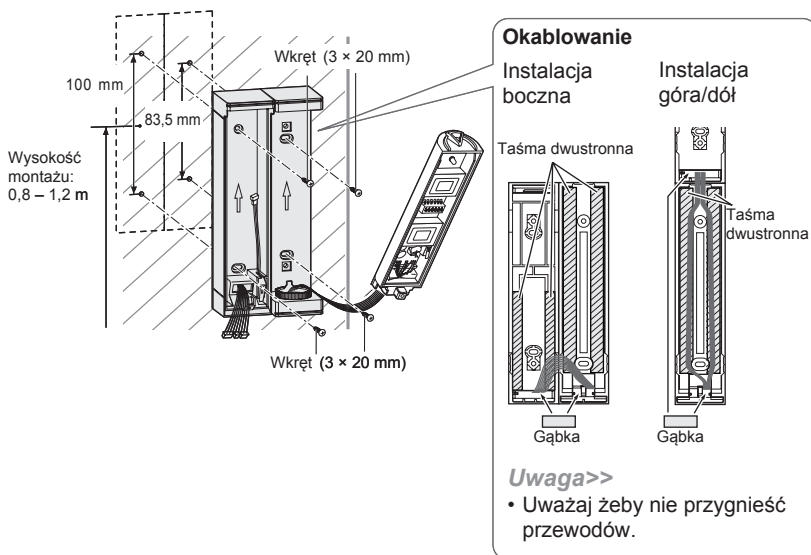
6 Wykonaj otwór na przewody.



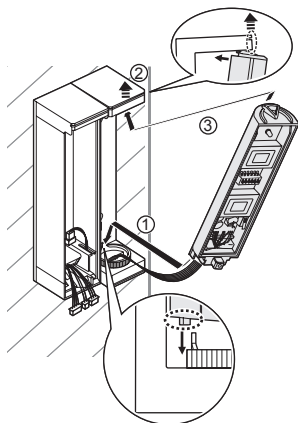
7 Przelóż przewody przez otwory.



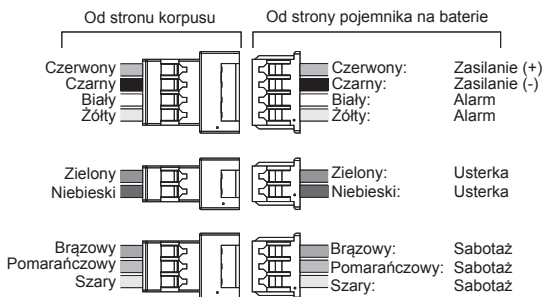
8 Zamocuj uchwyt i pojemnik na baterie na ścianie.



9 Przytrzymaj podważoną górną część uchwyty i wyjmij korpus.



10 Podłącz przewody.

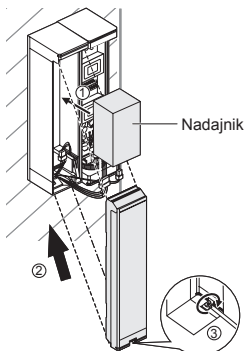


Uwagi>>

- Wyjście sabotażu nie jest samodzielne. Sabotaż i Antymasking wspólnie korzystają z wyjścia Usterki.
- Sposób podłączenia czujnika oderwania od ściany (opcja) opisany jest na stronie 16.
- Aby wykrywać przecięcie wejściowych przewodów Sabotażu (wiązka 3 przewodów) przetnij pomarańczową pętlę odpowiedzialną za cel detekcji jak pokazano na rysunku. Upewnij się, że podłączyłeś przewód Sabotażu pojemnika na baterie. W przeciwnym razie wyjście Usterki pozostanie włączone.



11 Zainstaluj nadajnik i załóż pokrywę pojemnika na baterie.

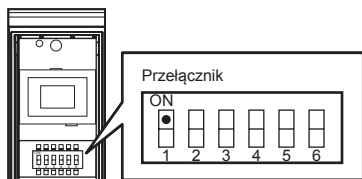


12 Kolejne procedury opisane są w punktach 13 do 17 (strona 9 do 10).

3 TEST PRZEJŚCIA

3-1 TEST PRZEJŚCIA

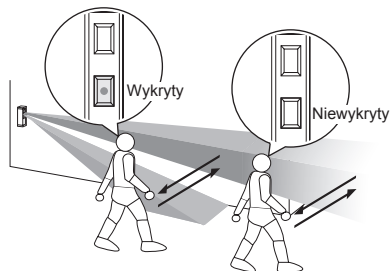
- 1 Ustaw przełącznik 1 (TRYB TESTU PRZEJŚCIA) na „ON” (TEST).



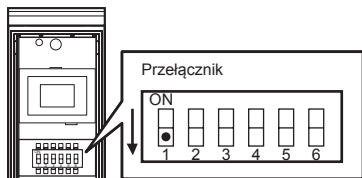
Uwaga>>

- Przełącznik jest fabrycznie ustawiony na „ON” (TEST).

- 2 Sprawdź czy dioda LED świeci przez 2 sekundy po wykryciu intruza.



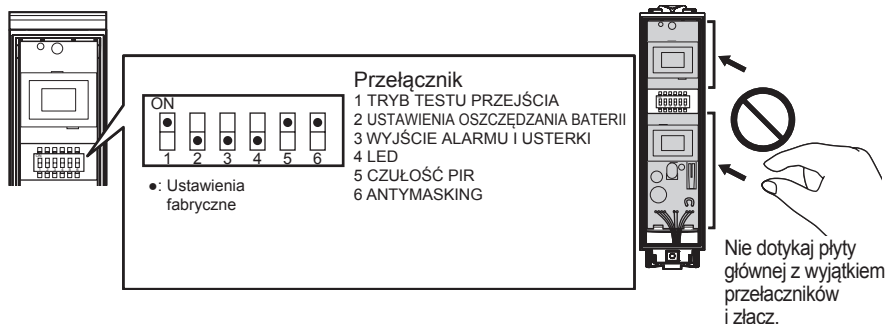
- 3 Ustaw przełącznik 1 (TRYB TESTU PRZEJŚCIA) na „OFF” (NORM).



Uwagi>>

- Czas pracy baterii będzie krótszy, jeżeli przełącznik 1 nie będzie ustawiony na „OFF”.
- Aby dioda LED pracowała w normalnych warunkach, przełącznik 4 należy ustawić na „ON”.

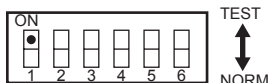
4 USTAWIENIA PRZEŁĄCZNIKÓW



4-1 TRYB TESTU PRZEJŚCIA

PRZEŁĄCZNIK 1

FTN-R
FTN-RAM

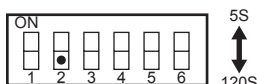


| Położenie | Działanie |
|--------------------------------|--|
| TEST (Ustawienie fabryczne) | <ul style="list-style-type: none"> • Dioda LED świeci niezależnie od ustawień przełącznika 4 (LED). • Ustawienia przełącznika 2 (USTAWIENIA OSZCZĘDZANIA BATERII) są nieaktywne. |
| NORM | <ul style="list-style-type: none"> • Dioda LED świeci w zależności od ustawienia przełącznika 4 (LED). • Ustawienia przełącznika 2 (USTAWIENIA OSZCZĘDZANIA BATERII) są aktywne. |

4-2 USTAWIENIA OSZCZĘDZANIA BATERII

PRZEŁĄCZNIK 2

FTN-R
FTN-RAM



| Położenie | Działanie |
|--------------------------------|------------|
| 5S | 5 sekund |
| 120S (Ustawienie fabryczne) | 120 sekund |

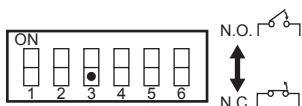
Uwaga>>

- Urządzenie nie wysyła alarmu w odstępach krótszych niż określone.

4-3 WYJŚCIE ALARMU I USTERKI

PRZEŁĄCZNIK 3

FTN-R
FTN-RAM

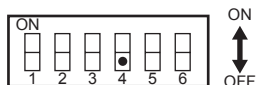


| Położenie | Działanie |
|--------------------------------|--------------|
| N.O. | Wyjście N.O. |
| N.C. (Ustawienie fabryczne) | Wyjście N.C. |

4-4 LED

PRZEŁĄCZNIK 4

FTN-R
FTN-RAM

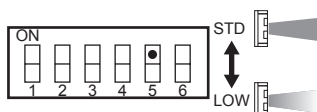


| Położenie | Działanie |
|-------------------------------|--|
| ON | Dioda LED włączona |
| OFF (Ustawienie fabryczne) | Dioda LED wyłączona Uwaga>> • Jeżeli dioda LED świeci, sprawdź ustawienie przełącznika 1 (TRYB TESTU PRZEJŚCIA) |

4-5 CZUŁOŚĆ PIR

PRZEŁĄCZNIK 5

FTN-R
FTN-RAM

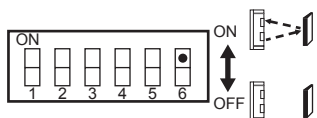


| Położenie | Działanie |
|-------------------------------|------------------|
| STD (Ustawienie fabryczne) | Czułość normalna |
| LOW | Czułość niska |

4-6 ANTYMASKING

PRZEŁĄCZNIK 6

FTN-R
FTN-RAM



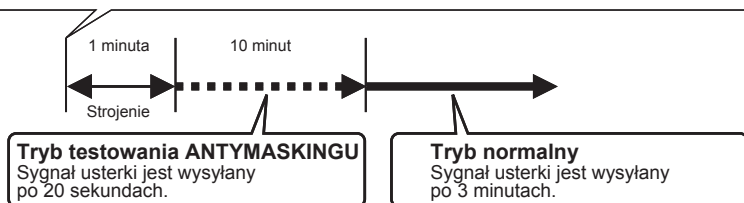
| Położenie | Działanie |
|------------------------------|-----------------------|
| ON (Ustawienie fabryczne) | ANTYMASKING włączony |
| OFF | ANTYMASKING wyłączony |

-Funkcja ANTYMASKINGU

Jeżeli warunki maskowania trwają dłużej niż 3 minuty, wysyłany jest sygnał USTERKI. W trybie testowania sygnał USTERKI jest wysyłany po 20 sekundach.

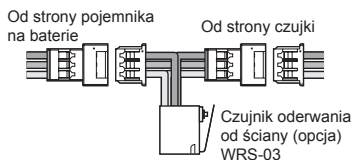
Strojenie rozpoczyna się po zamknięciu obudowy czujki.

W tym czasie nie wolno umieszczać żadnych obiektów w odległości do 1m od czujki.



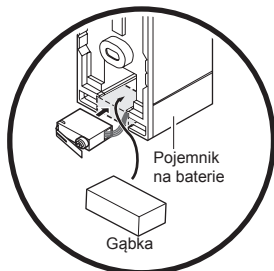
5-1 PODŁĄCZENIE CZUJNIKA ODERWANIA OD ŚCIANY (OPCJA)

Aby podłączyć czujnik oderwania od ściany (opcja), podłącz przewód czujnika jak pokazano na rysunku poniżej.

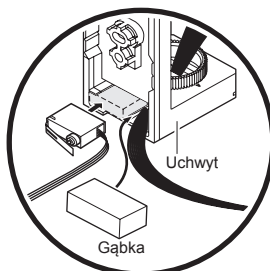


Miejsce zamontowania

Instalacja piętrowa

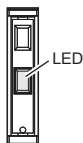


Instalacja boczna lub góra/dół



5-2 SYGNALIZACJA LED

Poniżej omówiono sygnalizację LED.



Miga



Świeci



WYŁ.

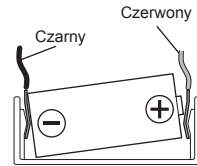
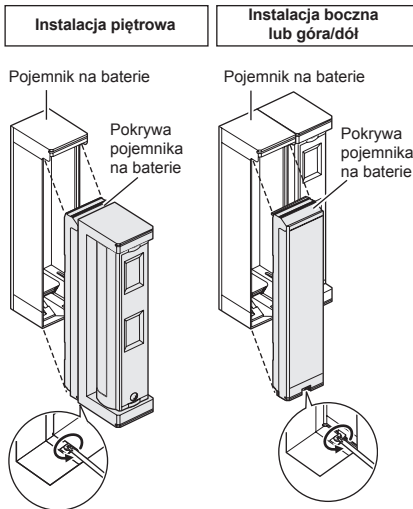
| Stan urządzenia | Sygnalizacja LED |
|---|---------------------------------|
| Przygotowanie do pracy Uwaga>> • Dioda LED miga nawet jeśli przełącznik 4 (LED) ustawiony jest na OFF (WYŁ.) | Miga przez ok. 120 s |
| Alarm | Świeci przez 2 s |
| Wykrycie maskowania (tylko FTN-RAM) | Miga 3 razy i powtarza cykl |

6 BATERIE

Czujka i nadajnik korzystają z tej samej baterii. Sprawdź, czy napięcie baterii zasilania nadajnika wynosi 2,5 do 10V.

6-1 WYMIANA BATERII

- 1 Otwórz pojemnik na baterie i odłącz przewód nadajnika (nie trzeba otwierać korpusu czujki)
- 2 Wymień baterię.



- 3 Podłącz przewód i zamknij pojemnik na baterie.

Uwaga>>

- Sprawdź, czy rozpoczęło się przygotowanie do pracy.

6-2 CZAS PRACY BATERII

Wartości przedstawione w poniższej tabeli dotyczą sytuacji, w której wyłącznie czujka jest zasilana przez osobną baterię.

Niemożliwe jest określenie czasu pracy baterii w normalnych warunkach jeśli z jednej baterii zasilana jest zarówno czujka, jak i nadajnik.

| | Alarm co 120 s | Alarm co 5 s |
|-------------------------|----------------|--------------|
| CR123A (3 V, 1300 mAh) | Okolo 6 lat | Okolo 5 lat |
| CR2 (3 V, 750 mAh) | Okolo 4 lat | Okolo 3 lat |
| 1/2AA (3.6 V, 1000 mAh) | Okolo 5 lat | Okolo 4 lat |

Uwaga>>

- Dane przedstawione dotyczą wyłączonej diody LED i włączonego antymaskingu. Czas pracy baterii jest krótszy przy włączonej diodzie LED.

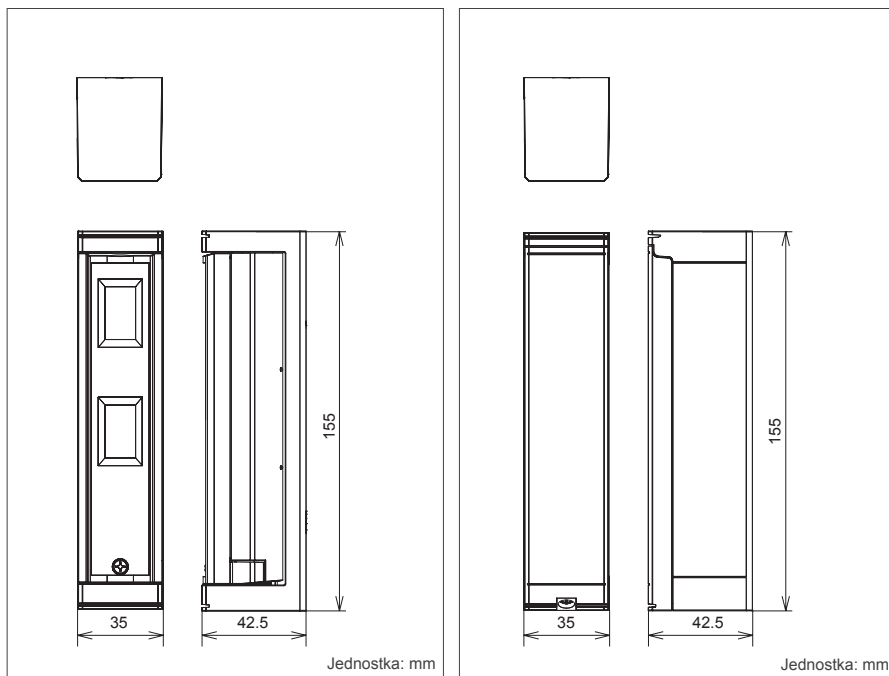
7 SPECYFIKACJA

7-1 SPECYFIKACJA

| Model | FTN-R | FTN-RAM |
|-----------------------------|---|---|
| Metoda detekcji | Pasywna podczerwień | |
| Zasięg PIR | 5 × 1 m | |
| Regulacja zasięgu | 2 m, 5 m | |
| Wykrywana prędkość ruchu | 0,3 – 1,5 m/s | |
| Czułość | 2,0°C (przy 0,6 m/s) | |
| Zasilanie | 2,5 – 10 V DC | |
| Źródło zasilania | 3 – 9 V DC (baterie litowe lub alkaliczne) | |
| Pobór prądu | 9 µA (czuwanie)/3 mA (maks.) (przy 3 V DC) | 10 µA (czuwanie)/3 mA (maks.) (przy 3 V DC) |
| Czas trwania alarmu | 2,0 ± 1,0 s | |
| Przygotowanie do pracy | Ok. 120 s (dioda LED miga) | |
| Wyjście alarmowe | N.C./N.O. przełączane 10 V DC 0,01 A (maks.) | |
| Styk sabotażowy | N.C./N.O. przełączane 10 V DC 0,01 A (maks.) | |
| Dioda sygnalizacyjna | Włączona: TEST PRZEJŚCIA (przełącznik 1) lub DIODA LED (przełącznik 4) WŁĄCZONE Wyłączona: w czasie normalnej pracy Świeci/miga: przygotowanie do pracy, alarm, wykrycie maskowania | |
| Odporność na zakłócenia | Brak alarmu 10 V/m | |
| Temperatura pracy | -20 – +60°C | |
| Wilgotność | 95% maks. | |
| Stopień szczelności obudowy | IP55 | |
| Miejsce zamontowania | Ściana (zewnątrzna, wewnątrzna) | |
| Wysokość montażu | 0,8 – 1,2 m | |
| Waga | 190 g | |
| W zestawie | Przewód połączeniowy ALARM i SABOTAŻ, Przewód połączeniowy USTERKA, wkręty (M3 × 10mm) × 2, wkręty (3 × 20mm) × 4, gąbka uszczelniająca do nadajnika | |

*Specyfikacja i wygląd może ulec zmianie bez powiadomienia

7-2 WYMIARY



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. Produkt spełnia wymagania dyrektywy kompatybilności magnetycznej EMC Directive 2004/108/EC.



OPTEX CO., LTD. (JAPAN)

(ISO 9001 Certified)
(ISO 14001 Certified)
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 INCORPORATED (USA)

TEL:+1-909-993-5770
Tech:(800)966-7839
URL:<http://www.optexamerica.com/>

OPTEX (EUROPE) LTD. (UK)

TEL:+44-1628-631000
URL:<http://www.optexeurope.com/>

OPTEX SECURITY SAS (FRANCE)

TEL:+33-437-55-50-50
URL:<http://www.optex-security.com/>

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

TEL:+48-22-598-06-60
URL:<http://www.optex.com.pl/>

OPTEX KOREA CO., LTD. (KOREA)

TEL:+82-2-719-5971
URL:<http://www.optexkorea.com/>

OPTEX (DONGGUAN) CO., LTD. SHENZHEN OFFICE (CHINA)

TEL:+86-755-33302950
URL:<http://www.optexchina.com/>