



Niewielka
czujka zewnętrzna

fit seria

FTN-ST	Model standardowy 2 PIR
FTN-AM	FTN-ST z antymaskingiem



- Niewielkie wymiary
- Uchwyt regulowany 190° w poziomie
- Inteligentna logika AND
- Cyfrowy antymasking (model AM)
- Czujnik oderwania od ściany (opcja)


SPIS TREŚCI

1	WPROWADZENIE	
1-1	PRZED INSTALACJĄ	2
1-2	CZĘŚCI SKŁADOWE	3
1-3	CHARAKTERYSTYKA PRACY	3
2	INSTALACJA	
2-1	INSTALACJA	4
3	TEST PRZEJŚCIA	
3-1	TEST PRZEJŚCIA	7
4	USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKÓW	
4-1	LED	8
4-2	WYJŚCIE ALARMU	8
4-3	CZUŁOŚĆ PIR	8
4-4	ANTYMASKING	8
5	INNE	
5-1	PODŁĄCZENIE CZUJNIKA ODERWANIA OD ŚCIANY (OPCJA)	9
5-2	PRZYKŁAD OKABLOWANIA EOL	10
5-3	SYGNALIZACJA LED	11
6	SPECYFIKACJA	
6-1	SPECYFIKACJA	11
6-2	WYMIARY	12



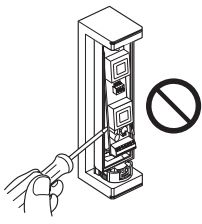
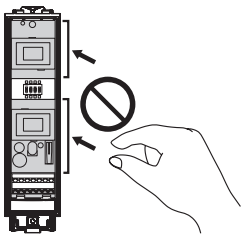
1 WPROWADZENIE

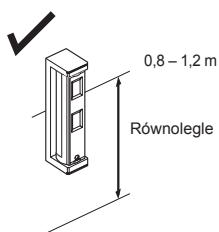
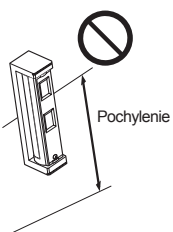
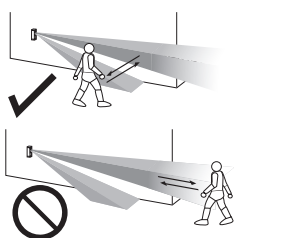
1-1 PRZED INSTALACJĄ

 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.

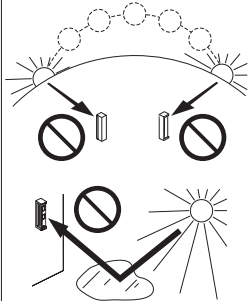
Ten znak  oznacza niewłaściwy sposób postępowania.

 Ostrzeżenie	 Zalecenie
Nie wyjmuj płyty głównej. 	Nie dotykaj płyty głównej z wyjątkiem przełączników. 

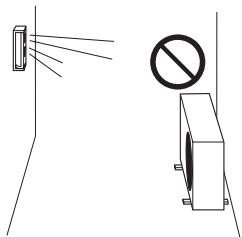
Wysokość montażu  <p>0,8 – 1,2 m Równoległe</p>	Ustaw czujkę równoległe do podłoża.  <p>Pochylenie</p>	Weź pod uwagę przewidywany kierunek ruchu intruza oraz zasięg detekcji. 
---	--	---

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

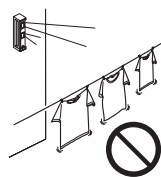
- Światło słoneczne i refleksy



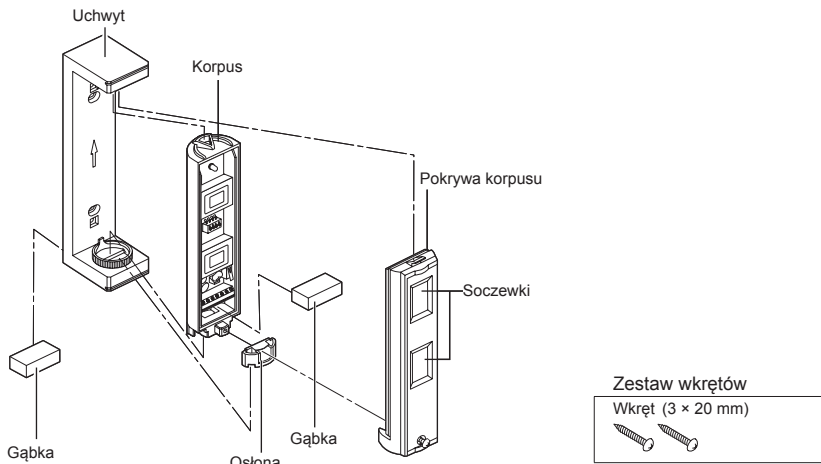
- Źródła ciepła



- Obiekty poruszane przez wiatr



1-2 CZĘŚCI SKŁADOWE



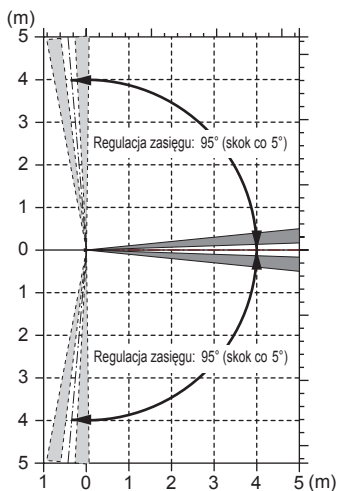
-Akcesoria opcjonalne

Czujnik oderwania od ściany (WRS-02)



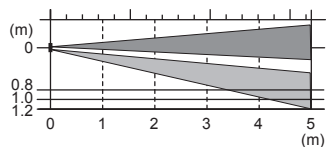
1-3 CHARAKTERYSTYKA PRACY

Widok z góry

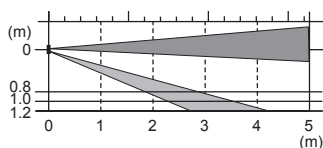


Widok z boku

5 m zasięg detekcji



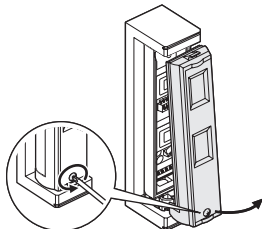
2 m zasięg detekcji



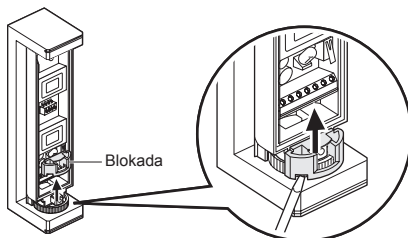
2 INSTALACJA

2-1 INSTALACJA

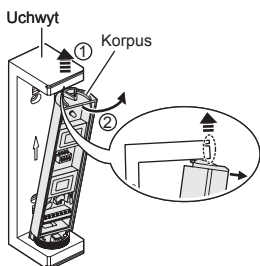
1 Zdejmij pokrywę korpusu.



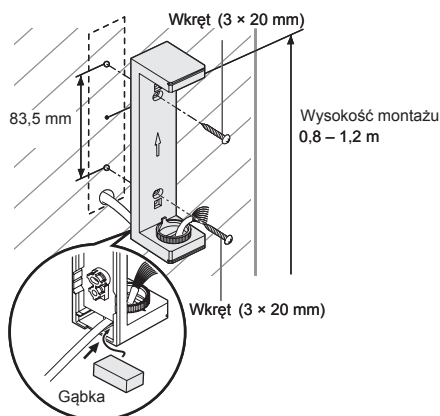
2 Zdejmij blokadę.



3 Przytrzymaj podważoną górę uchwyty i wyjmij korpus.



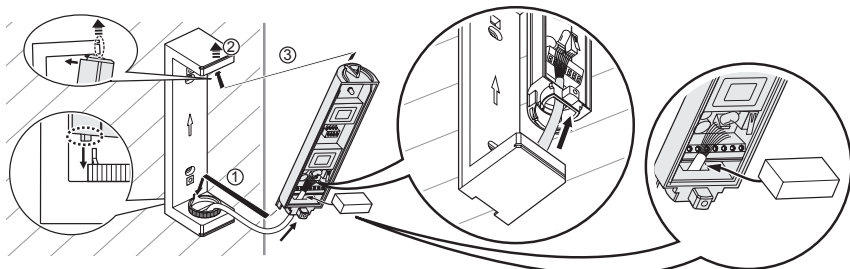
4 Przelóż końcówkę przewodu ze ściany przez otwór na dole uchwyty i przymocuj uchwyt do ściany.



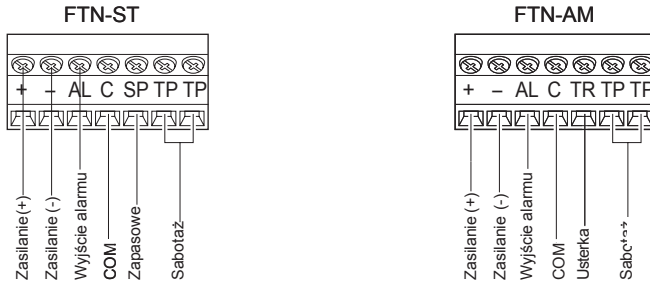
Uwaga>>

- Instalacja czujnika oderwania od ściany (opcja) opisana jest na stronie 9.

5 Przepchnij przewód przez otwór w korpusie. Lekko podważ górę uchwyty i umieść korpus w uchwyty.



6 Oznaczenie złączy do podłączenia przewodów.



Uwaga>>

- Wyjście antymaskingu oznaczone jest jako TROUBLE
- Ustawienia EOL opisane są na stronie 10.

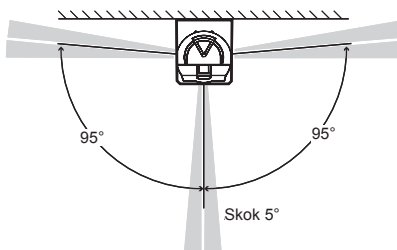
-Długość przewodu zasilającego

Przewód zasilający powinien mieć długość zgodną z wartościami z poniższej tabeli.

Jednostka: m

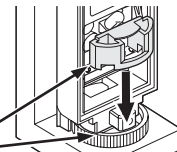
Przekrój przewodu	FTN-ST		FTN-AM	
	12 V	14 V	12 V	14 V
AWG22 (0.33 mm ²)	340	730	290	620
AWG20 (0.52 mm ²)	530	1,160	450	980
AWG18 (0.83 mm ²)	850	1 850	720	1 570

7 Ustaw kąt detekcji w poziomie i załóż blokadę.



Uwaga>>

- Do regulacji zdejmij blokadę.

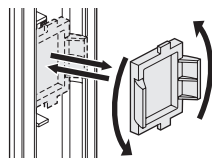


Uwaga>>

- Sprawdź, czy zęby blokady i uchwyty są dopasowane.



8 Ustawienie zasięgu detekcji (2 m lub 5 m)



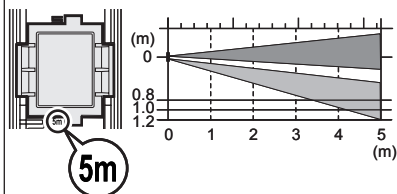
Jeżeli wymagany jest zasięg 2m, obróć dolną soczewkę o 180 stopni.

Uwaga>>

- Nie wyjmuj górnej soczewki.

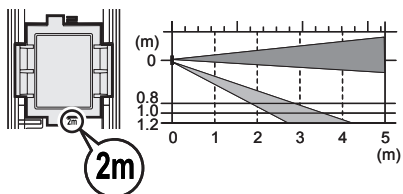
5 m zasięg detekcji (Ustawienie fabryczne)

Widok z boku

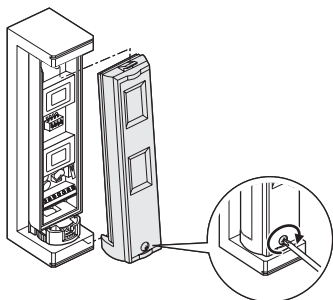


2 m zasięg detekcji

Widok z boku



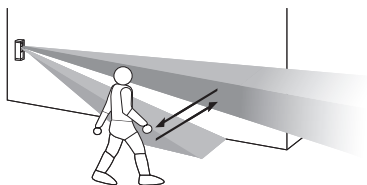
9 Załóż pokrywę.



Uwaga>>

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

10 Wykonaj test przejścia. Szczegóły opisane są na stronie 7.



3

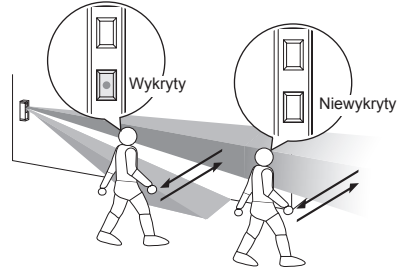
TEST PRZEJŚCIA

3-1 TEST PRZEJŚCIA

1 Ustaw przełącznik 1 (LED) na „ON”.



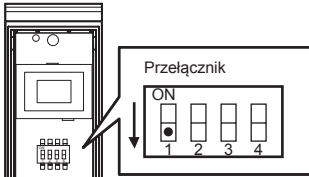
2 Sprawdź czy dioda LED świeci przez 2 sekundy po wykryciu intruza.



Uwaga>>

- Przełącznik jest fabrycznie ustawiony na „ON”.

3 Jeżeli nie ma potrzeby świecenia LED przez cały czas, ustaw przełącznik 1 (LED) na „OFF”.



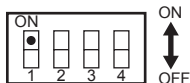
4 USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKÓW



4-1 LED

PRZEŁĄCZNIK 1

FTN-ST
FTN-AM

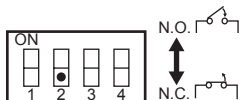


Położenie	Działanie
ON (Ustawienie fabryczne)	LED włączona
OFF	LED wyłączona

4-2 WYJŚCIE ALARMU

PRZEŁĄCZNIK 2

FTN-ST
FTN-AM

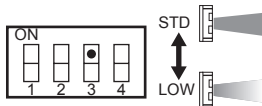


Położenie	Działanie
N.O. (Ustawienie fabryczne)	N.O. wyjście
N.C.	N.C. wyjście

4-3 CZUŁOŚĆ PIR

PRZEŁĄCZNIK 3

FTN-ST
FTN-AM

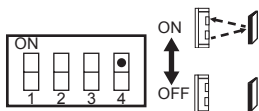


Położenie	Działanie
STD (Ustawienie fabryczne)	Czułość normalna
LOW	Czułość niska

4-4 ANTYMASKING

PRZEŁĄCZNIK 4

FTN-ST
FTN-AM

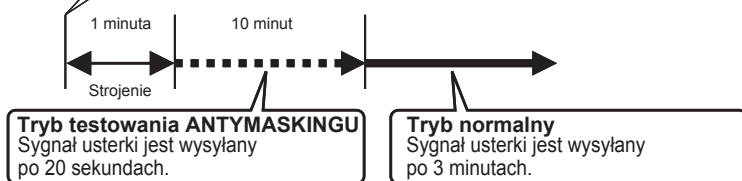


Położenie	Działanie
ON (Ustawienie fabryczne)	ANTYMASKING włączony
OFF	ANTYMASKING wyłączony

-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.



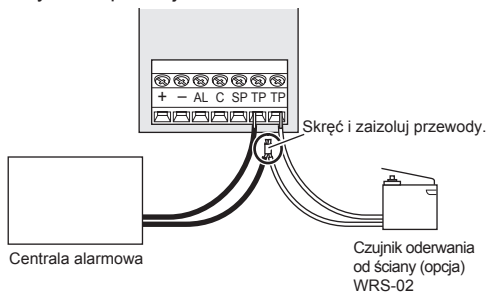
Uwaga>>

- Jeżeli sygnał usterki (wykrycie maskowania) pojawi się natychmiast po rozpoczęciu strojenia ustaw przełącznik 4 (ANTYMASKING) na „OFF” a potem z powrotem na „ON” i zamknij obudowę.

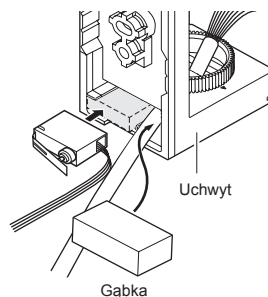
5 INNE

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



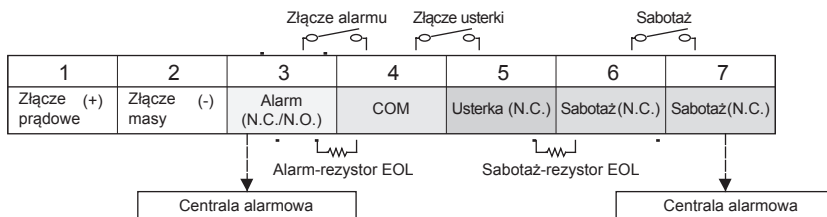
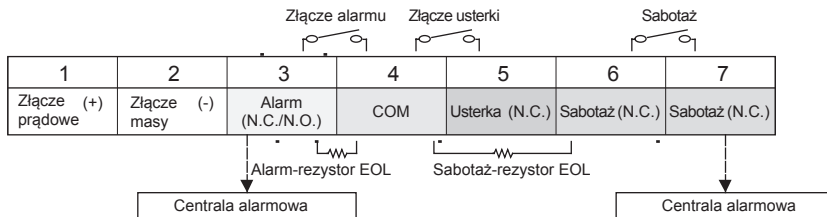
Uwaga>>

- Przeciągnij przewód przez uchwyt przed zainstalowaniem czujnika oderwania od ściany (opcja).

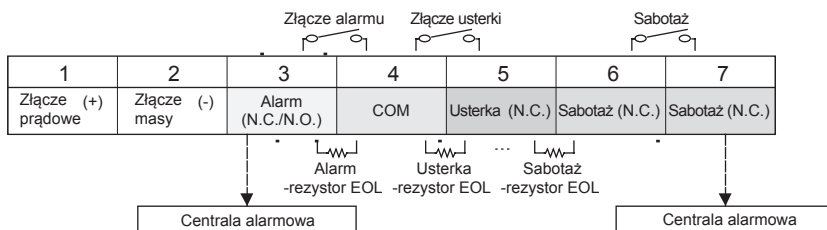
5-2 PRZYKŁAD OKABLOWANIA EOL

Jeżeli wyjście alarmu i usterki są razem podłączone do złącza COM, czujki serii fit powinny być podłączone zgodnie z poniższym schematem.

-Podwójny EOL



-Potrójny EOL



5-3 SYGNALIZACJA LED

Poniżej omówiono sygnalizację LED



Miga



Świeci



WYŁ.

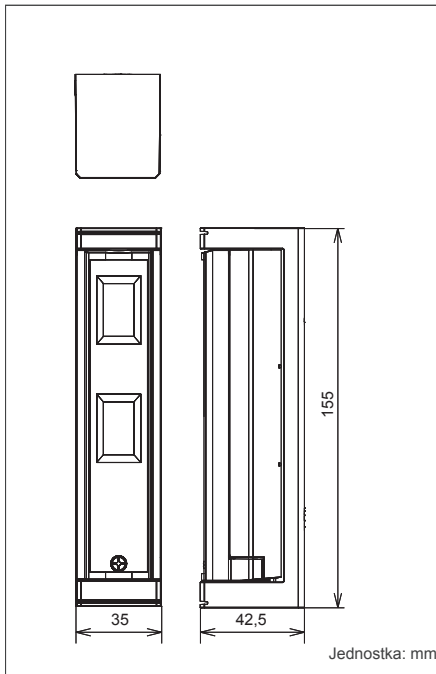
Stan urządzenia	Sygnalizacja LED
Przygotowanie do pracy Uwaga>> <ul style="list-style-type: none"> LED miga nawet jeśli przełącznik 4 (LED) ustawiony jest na OFF (WYŁ.) 	<p>Miga przez ok. 60s</p>
Alarm	<p>Świeci przez 2 s</p>
Wykrycie maskowania (tylko FTN-AM) Uwaga>> <ul style="list-style-type: none"> LED miga nawet jeśli przełącznik 4 (LED) ustawiony jest na OFF (WYŁ.) 	<p>Miga 3 razy i powtarza cykl</p>

6 SPECYFIKACJA

6-1 SPECYFIKACJA

Model	FTN-ST	FTN-AM
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	9,5 – 18 V DC	
Pobór prądu	17 mA (maks.) (przy 12 VDC)	20 mA (maks.) (przy 12 VDC)
Czas trwania alarmu	2,0 ± 1,0 s	
Przygotowanie do pracy	Ok. 60 s (LED miga)	
Wyjście alarmowe	N.C./N.O. przełączane 28 V DC 0,1 A (maks.)	
Styk sabotażowy	N.C. 28 V DC 0,1 A (maks.), po otwarciu obudowy	
Dioda sygnalizacyjna	Świeci/miga: przygotowanie do pracy, alarm, maskowanie (tylko FTN-AM)	
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	100 g	
W zestawie	Wkręty (3 x 20mm) x 2	

*Specyfikacja i wygląd może ulec zmianie bez powiadomienia



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:+48-22-598-06-55
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/>