

Czujka wewnętrzna o regulowanym zasięgu detekcji

Seria FlipX

MODELE ZAAWANSOWANE

	Powierzchniowy/kurtynowy Odwróć obiektyw	PIR	Anty- maskowanie	Mikrofal
FLX-A-AM	✓	✓	✓	—
FLX-A-DAM-X5	✓	✓	✓	✓ (10,525 GHz)
FLX-A-DAM-X8	✓	✓	✓	✓ (10,587 GHz)
FLX-A-DAM-X9 *	✓	✓	✓	✓ (9,425 GHz)

* Brak certyfikatu EN 50131-2-4

<< Spis treści >>

<p>Przed montażem</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deklaracja producenta Page 2 - Określenie części 3 - Antymasking 3 	
<p>1 Instalacja</p> <p>Demontaż 4</p> <p> </p> <p> Montaż na ścianie bez uchwyty 5 Montaż na ścianie z uchwytem 6 Montaż na suficie z uchwytem 7 </p> <p>Podłączenie przewodów 8</p>	
<p>2 Ustawienia</p> <p>Ustawienie powierzchniowy/kurtynowy 10</p> <p>Ustawienia EOL 11</p> <p>Ustawienia mikroprzełączników 12</p> <p>Ustawienie głośności 12</p> <p>Strefa podejścia WŁ./WYŁ. 12</p>	
<p>3 Sprawdzenie 13</p>	
<p>Inne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Specyfikacja 14 - Wydarzenia i odpowiedzi 15 - Wskazania diod LED 15 - Wymiary 16 - Obszar detekcji 17 - Regulacja kąta za pomocą uchwyty CW-G2/CW-G3 17 - Zgodność 17 	

- Deklaracja producenta

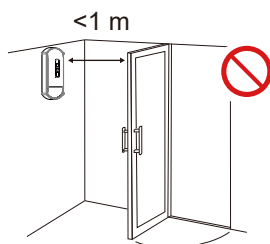
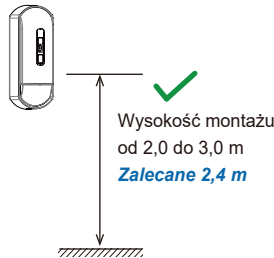
Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
	Ostrzeżenie		Ten znak oznacza zalecany sposób postępowania.
	Uwaga		Ten znak oznacza niewłaściwy sposób postępowania.
	Nieprzestrzeganie instrukcji opatrzonych tym symbolem i nieprawidłowe obchodzenie się z produktem może spowodować śmierć lub poważne zranienie.		Punkty oznaczone tym symbolem wymagają szczególnej uwagi.
	Nieprzestrzeganie instrukcji opatrzonych tym oznaczeniem i nieprawidłowe obchodzenie się z produktem może spowodować zranienie i/lub szkodę w mieniu.		Pamiętaj



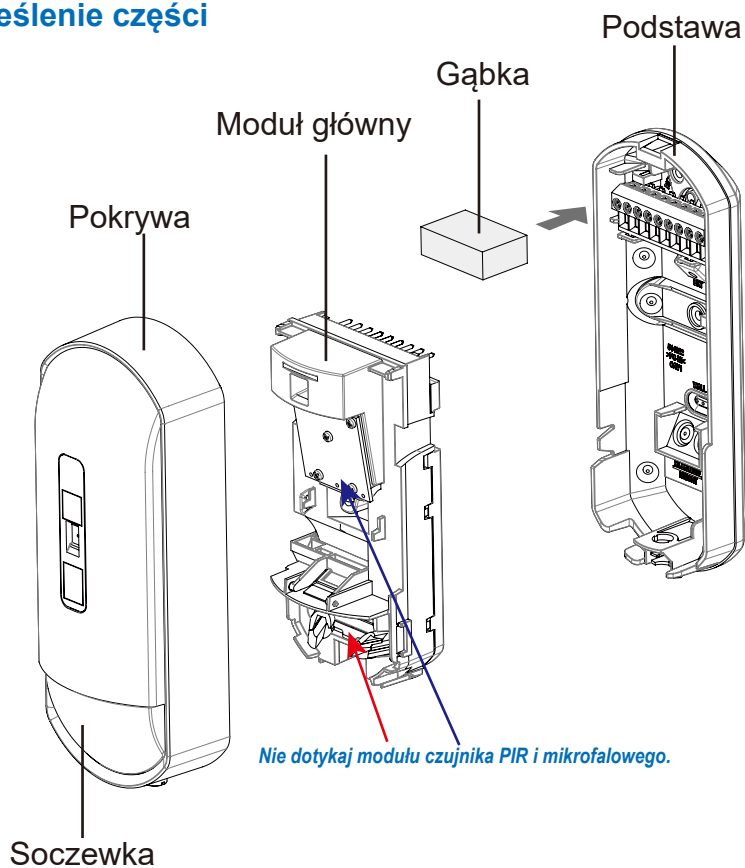
Ostrzeżenie



Uwaga



- Określenie części

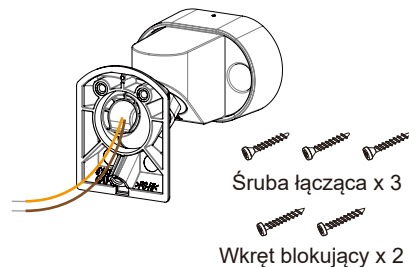


Akcesoria

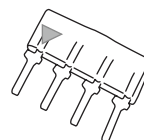


Opcje

CW-G3 *: Uchwyt do montażu na ścianie/sufitowym z wyłącznikiem sabotażowym



PEU: Wtyczka EOL



* Nie certyfikowany zgodnie z EN 50131-2-2/EN 50131-2-4

- Antymasking

Przegląd antymaskingu

Jeśli przód obiektywu zostanie pokryty przeszkodami przez 20 sekund, zostanie wygenerowany alarm i awaria.

Ustawienie czułości

(Patrz „2-3 Przełączniki/Ustawienia głośności” – 4 5 „Czułość antymaskingu”)

Zwykle używaj go w „Środku” .

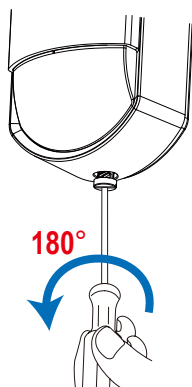
Wybierz ustawienie „Wysoka” , jeśli wymagają tego normy lub czułość jest niewystarczająca.

Jeśli jest wiele fałszywych alarmów, możesz użyć „Niski” , ale pamiętaj, że może nie być wyświetlany w zależności od materiałów i kolorach przeszkód.

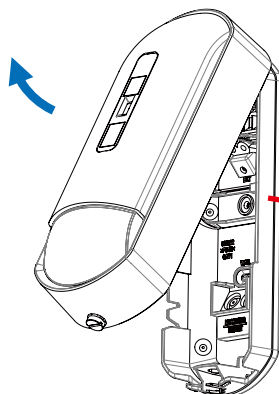
1 Instalacja

1-1. Demontaż

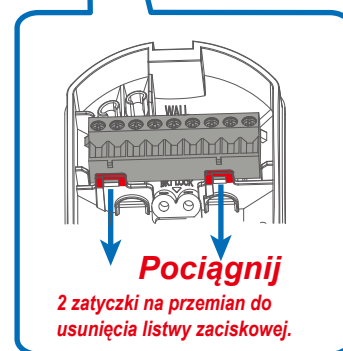
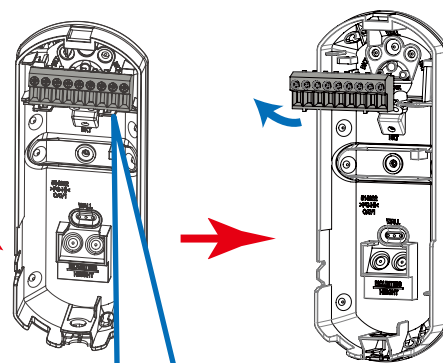
1 Odblokować pokrywę



2 Zdejmij pokrywę



3 Wyjmij listwę zaciskową



Pamiętaj

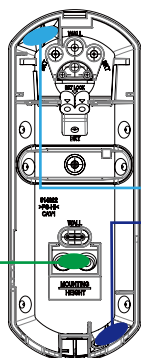
Nie musisz usuwać listwy zaciskowej, jeśli nie przeszkadza ona w montażu podstawy.

1-2. Montaż na ścianie bez uchwytu

1 Prowadzenie przewodów

Otwory na przewody

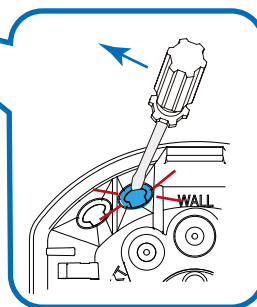
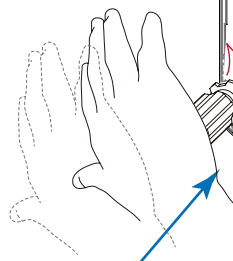
Montaż na ścianie
/narożniku
Przewody bezpośrednio
ze ściany



Montaż na ścianie/narożniku
Przewody na powierzchni ściany

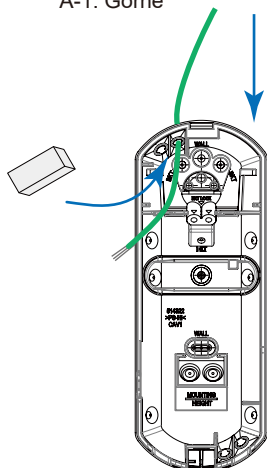
: Górne
: Dolne

Jak wykonać otwory

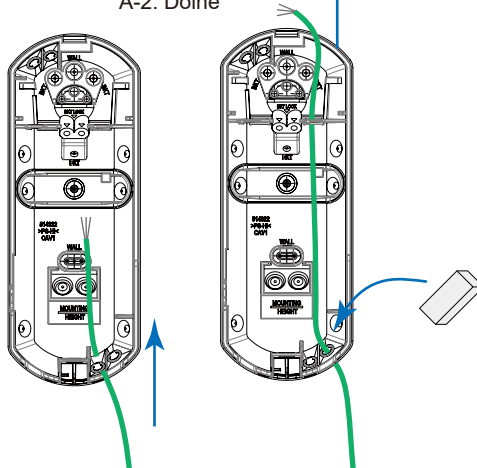


A. Przewody na powierzchni ściany

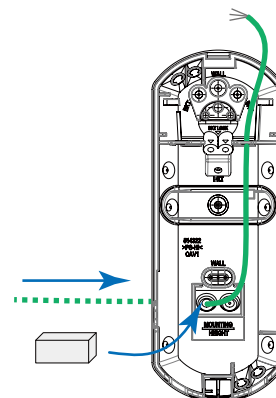
A-1. Górne



A-2. Dolne

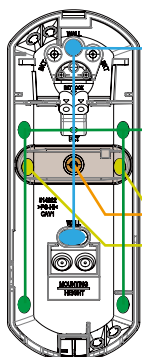


B. Przewody bezpośrednio ze ściany



2 Montaż podstawy

Otwory montażowe



Do montażu na ścianie

Do montażu w narożniku

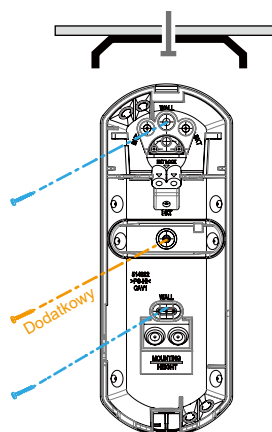
Dodatkowe otwory do czujnika oderwania

do montażu na ścianie lub

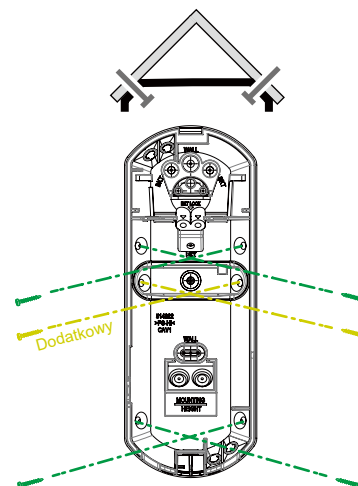
do montażu w narożniku

Jeśli urządzenie zostanie celowo usunięte
z podłoża, na którym zostało zamontowane,
część w kolorze brązowym zostanie przerwana
i zadziała czujnik oderwania.

a. Montaż na ścianie

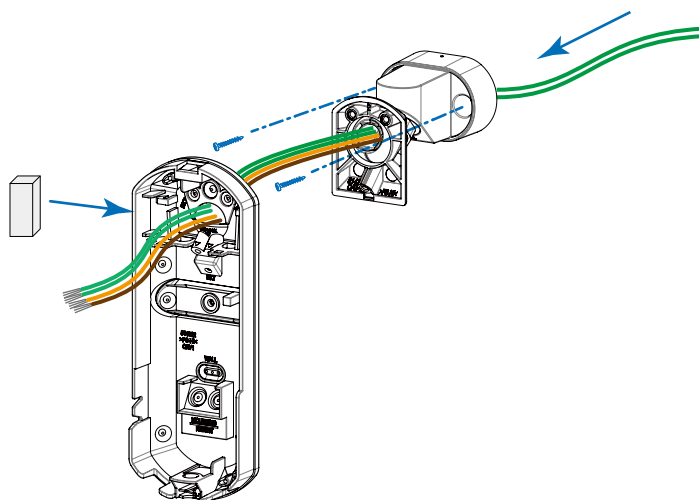
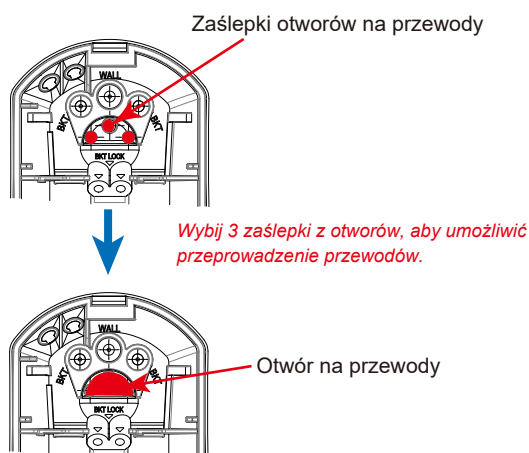


b. Montaż w narożniku



1-3. Montaż na ścianie z uchwytem

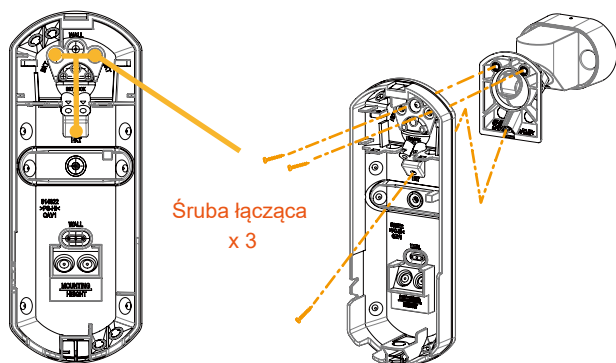
1 Podłączenie przewodów i montaż na ścianie



Pamiętaj

Sposób wybicia otworów przedstawiono na str. 5.

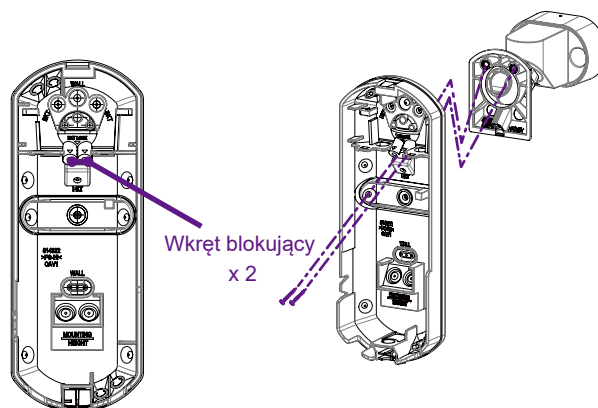
2 Join the base on the bracket



Pamiętaj

Po zamocowaniu dopasuj do obszaru detekcji
Wymagane potwierdzenie za pomocą testu przejścia.
--> patrz pkt „3-1. Test przejścia”

3 Przymocuj podstawę śrubami mocującymi.



Montaż uchwyty wymaga zwykle użycia 3 otworów i 3 śrub łączących.

Jeśli wymagane jest solidniejsze mocowanie, można użyć 2 dodatkowych otworów montażowych.

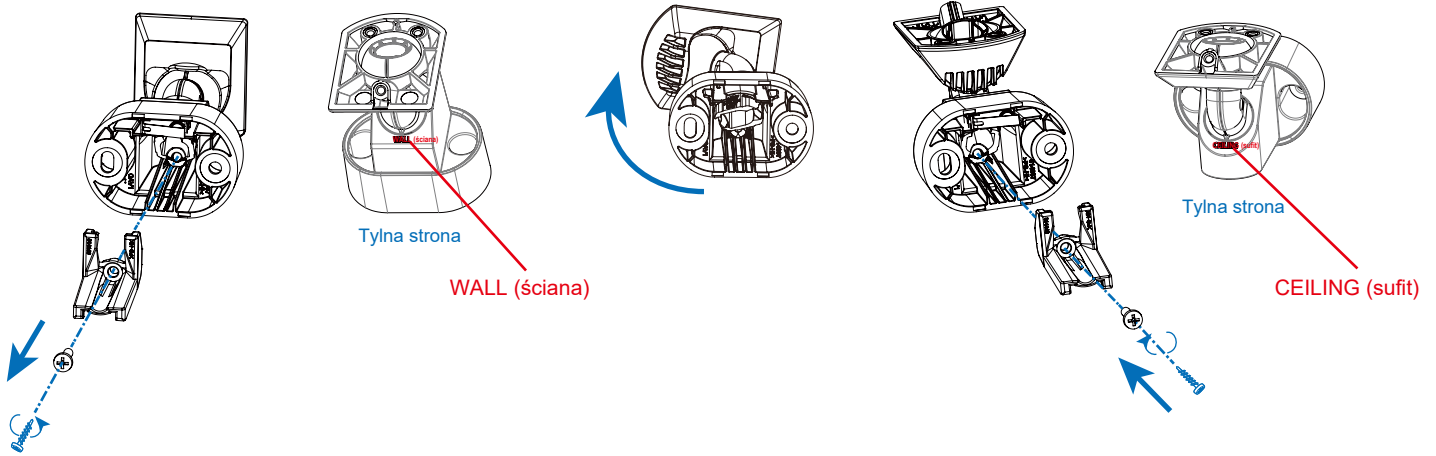
1-4. Montaż na suficie z uchwytem

Jak przygotować uchwyt do montażu na suficie

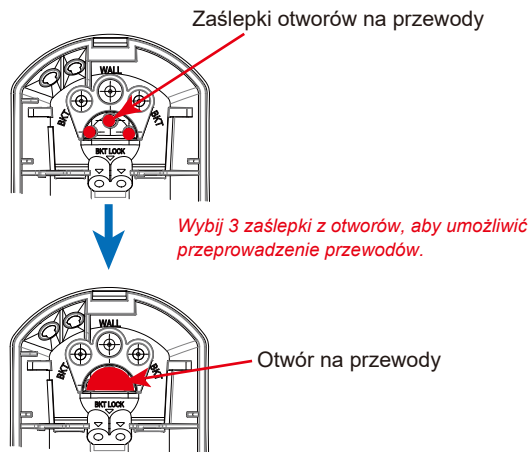
[1] Poluzuj śrubę mocującą.

[2] Obróć korpus.

[3] Dokręć śrubę mocującą.



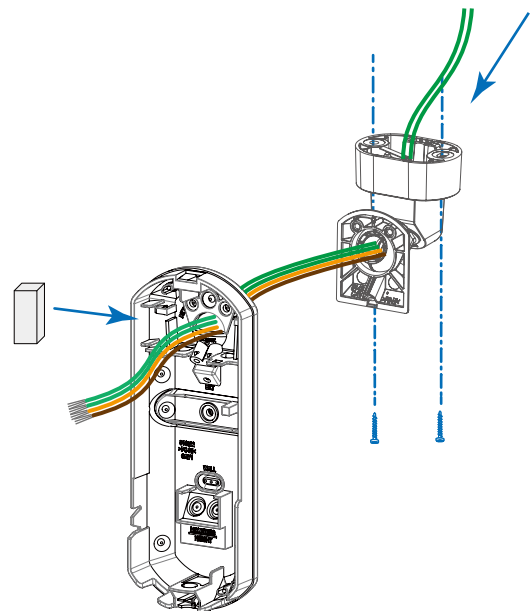
1 Podłączenie przewodów i montaż na suficie



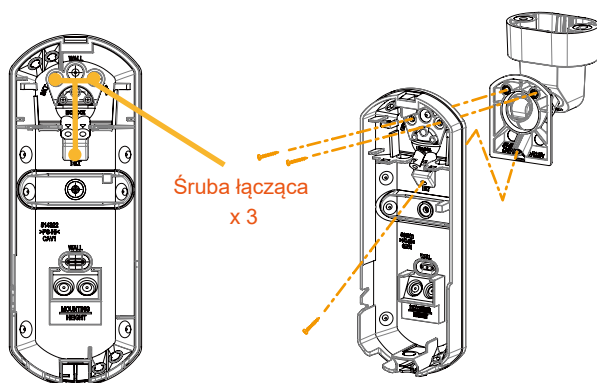
Wybij 3 zaślepki z otworów, aby umożliwić przeprowadzenie przewodów.

Pamiętaj

Sposób wybijania otworów przedstawiono na str. 5.



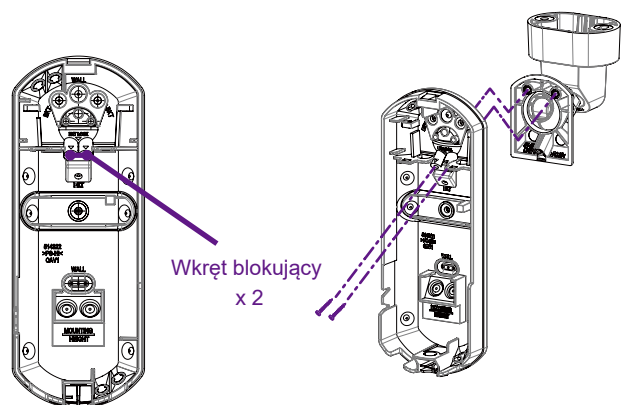
2 Join the base on the bracket



Pamiętaj

Po zamocowaniu dopasuj do obszaru detekcji
Wymagane potwierdzenie za pomocą testu przejścia.
--> patrz pkt „3-1. Test przejścia”

3 Przymocuj podstawę śrubami mocującymi.

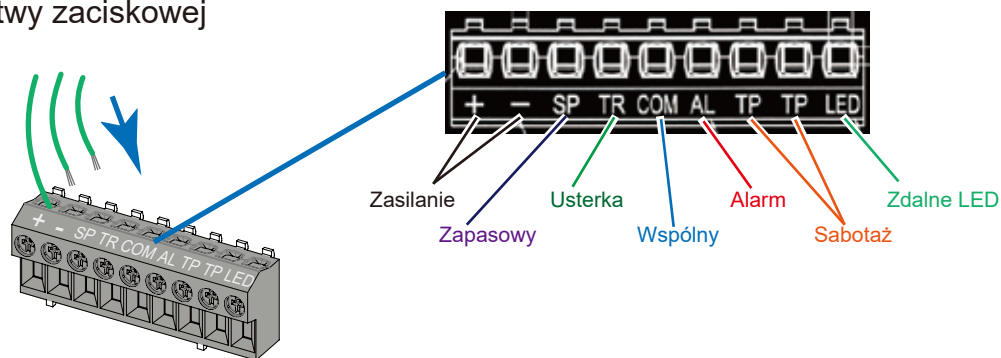


Montaż uchwyty wymaga zwykle użycia 3 otworów i 3 śrub łączących.

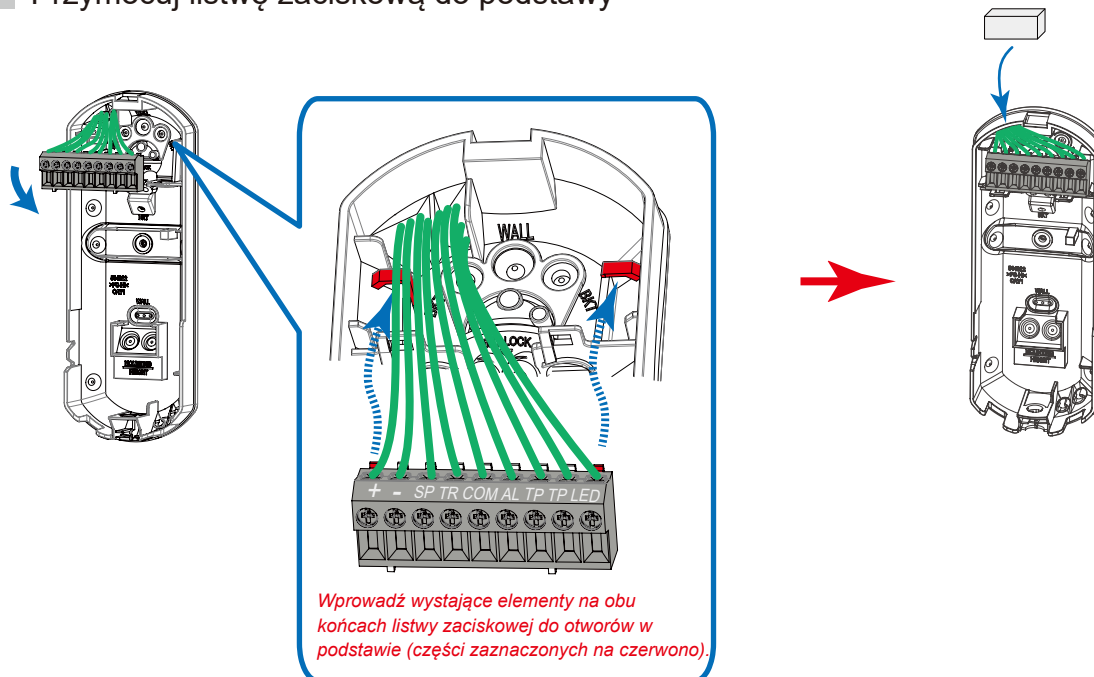
Jeśli wymagane jest solidniejsze mocowanie, można użyć 2 dodatkowych otworów montażowych.

1-5. Podłączenie przewodów

1 Podłącz do listwy zaciskowej



2 Przymocuj listwę zaciskową do podstawy



Długość przewodów zasilających

Długość przewodów zasilających nie powinna przekraczać wartości podanych w poniższej tabeli.

FLX-A-AM

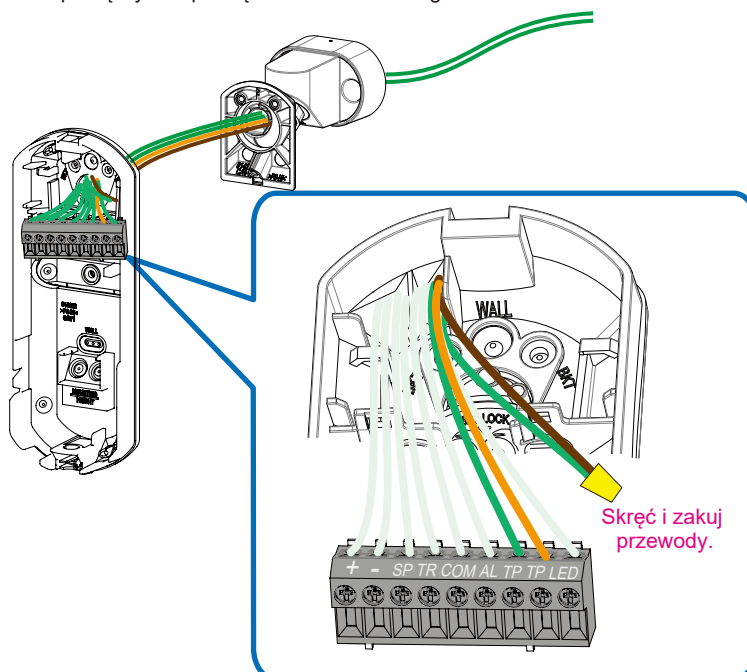
Przekrój przewodu	12 V DC	14 V DC
AWG 22 (0,33 mm ²)	360 m	780 m
AWG 20 (0,52 mm ²)	570 m	1.230 m
AWG 18 (0,83 mm ²)	900 m	1.960 m

FLX-A-DAM

Przekrój przewodu	12 V DC	14 V DC
AWG 22 (0,33 mm ²)	270 m	590 m
AWG 20 (0,52 mm ²)	430 m	940 m
AWG 18 (0,83 mm ²)	690 m	1.490 m

Pamiętaj

Jak podłączyć do przełącznika sabotażowego w CW-G3.

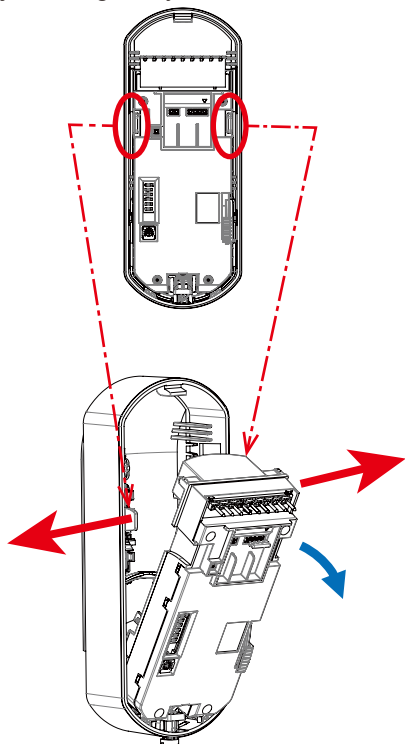


2 Ustawienia

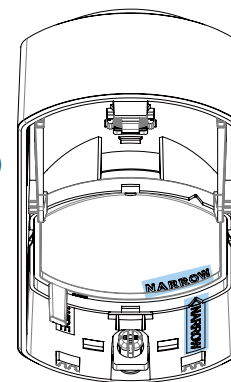
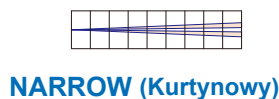
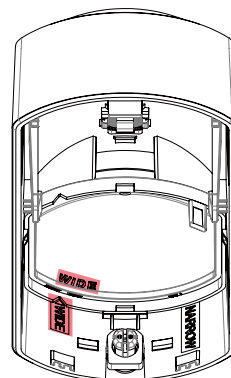
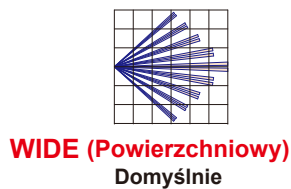
2-1. Ustawienie powierzchniowy/kurtynowy

➔ **Patrz pkt 2-2 na ^{Str.} 11 ; w przypadku domyślnego „powierzchniowego” ustawienia należy pominąć pkt 2-1 .**

1 Wyjmij moduł główny



2 Ustaw soczewkę na „powierzchniowy” lub „kurtynowy” obszar detekcji

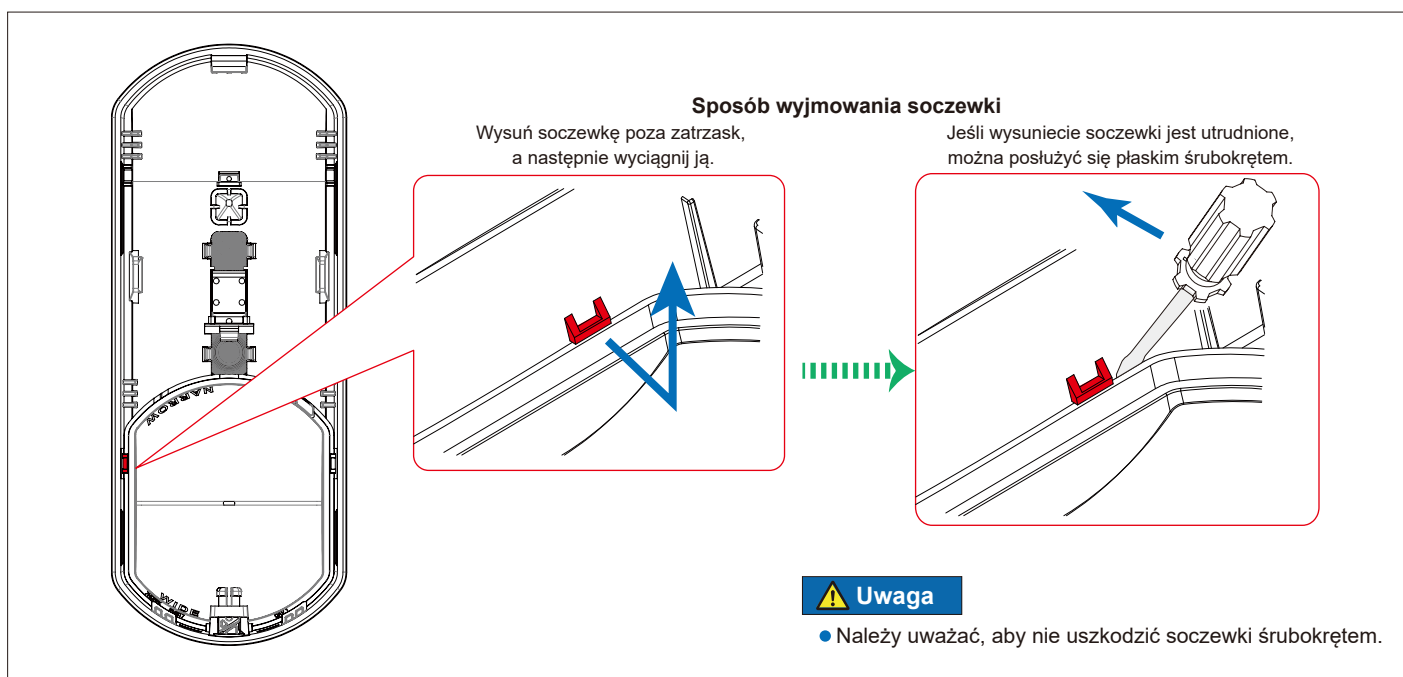


Pamiętaj

- Odblokowanie zaczepu zgodnie ze wskazaniem czerwonej strzałki ułatwia wyjęcie głównego modułu.

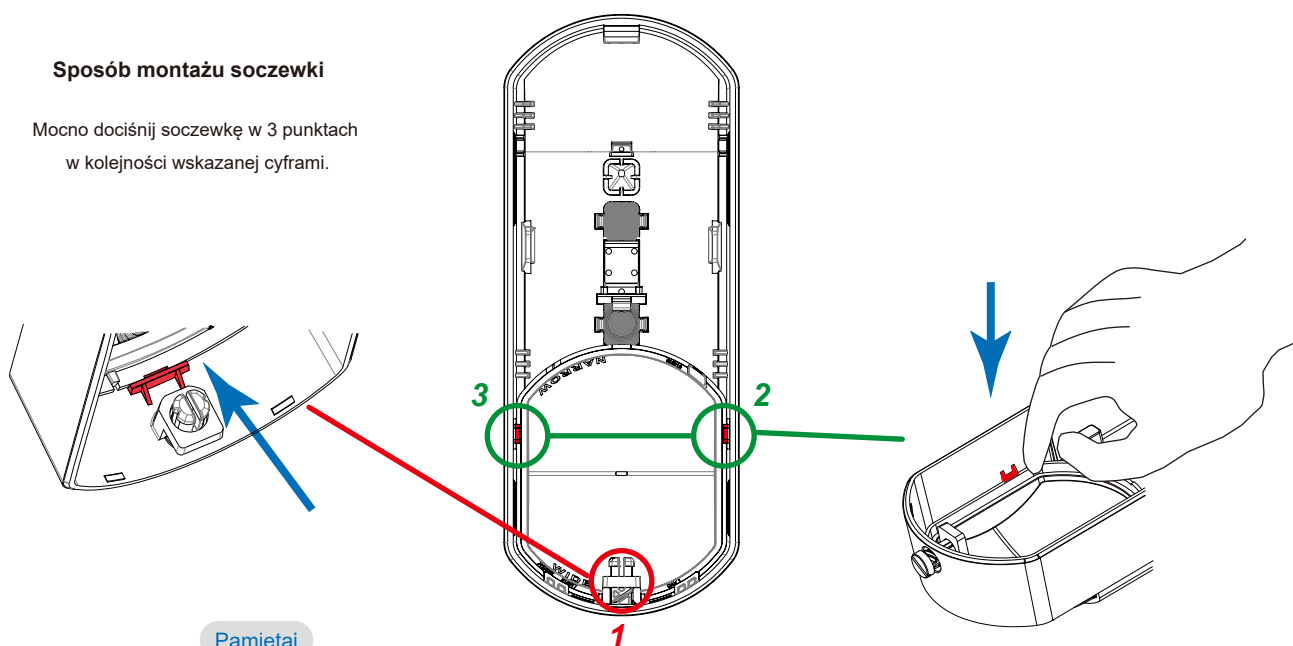
Pamiętaj

- Zamontuj soczewkę tak, aby litery na pokrywie i soczewce były zgodne z docelowymi ustawieniami.
- Przy wymianie soczewki wewnętrzne ustawienia „szerokiego” i „wąskiego” obszaru detekcji są wprowadzane automatycznie.



Sposób montażu soczewki

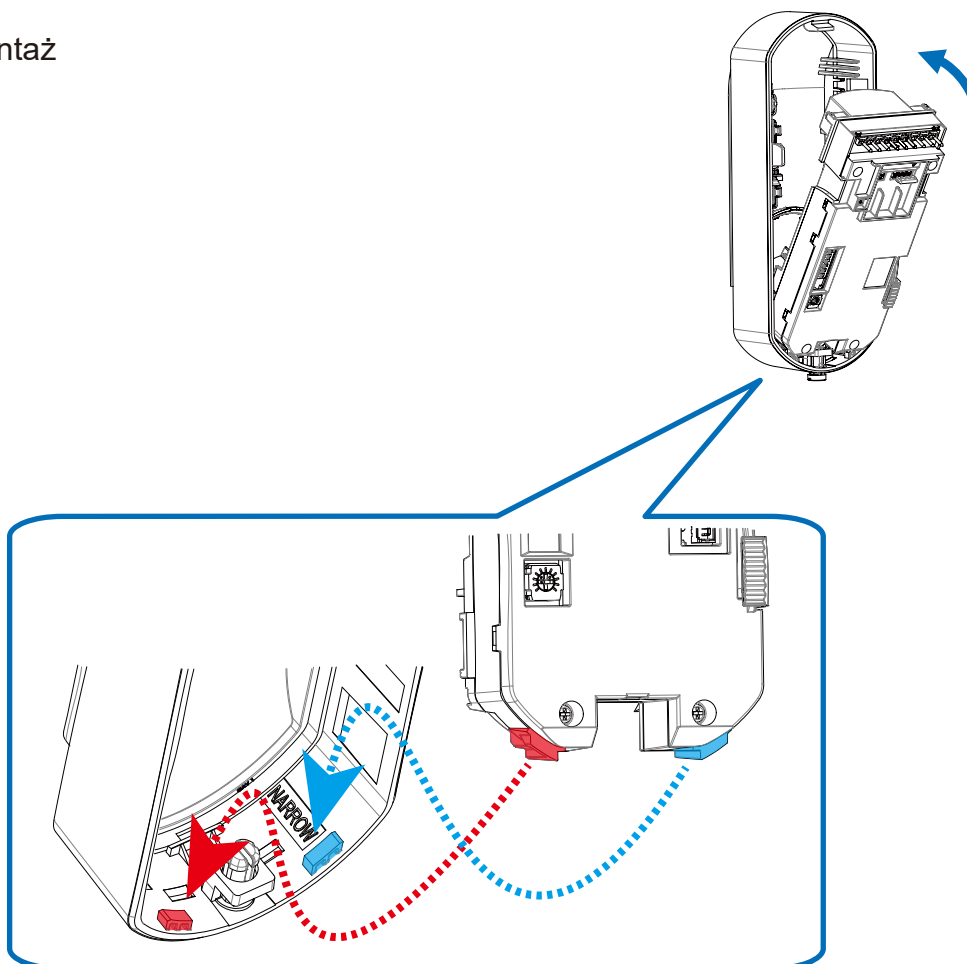
Mocno dociśnij soczewkę w 3 punktach w kolejności wskazanej cyframi.



Pamiętaj

- Przy wymianie soczewki wewnętrzne ustawienia „szerokiego” i „wąskiego” obszaru detekcji są wprowadzane automatycznie.
- Nie ma konieczności zmiany ustawień np. za pomocą mikroprzełączników. Ustawienie soczewki w położeniu „wąskiego” obszaru detekcji spowoduje automatyczne wyłączenie wykrywania za pomocą mikrofal.

3 Montaż

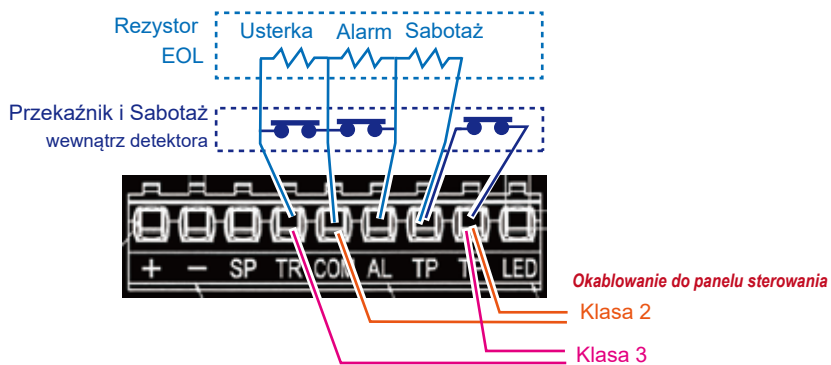


2-3. Ustawienia EOL

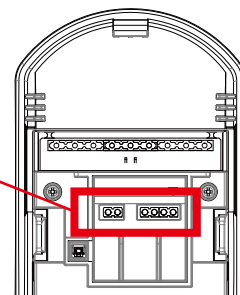
Wybierz, czy używać gniazda rezystora EOL (rezystora końca linii) do

[1] PEU (opcja sprzedawana oddzielnie) lub

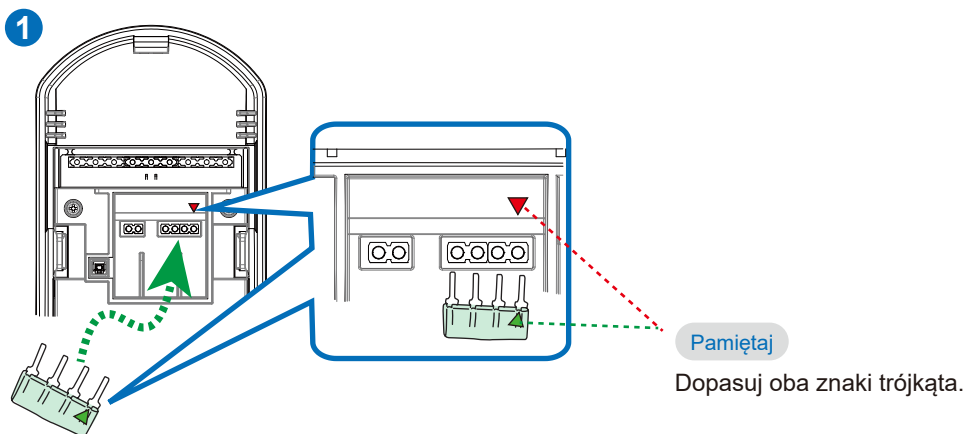
[2] Przetwarzanie przewodów wyprowadzeniowych rezystorów (brak w zestawie)



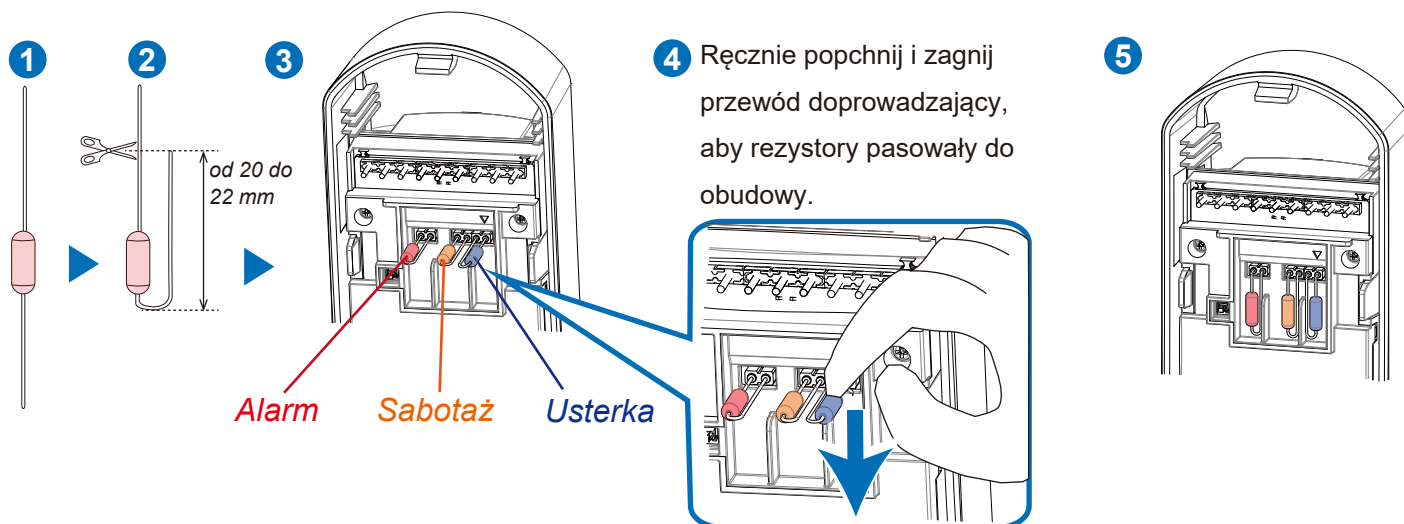
Gniazdo rezystora EOL



[1] PEU: Wtyczka EOL



[2] Processing lead wires of the resistors



2-3. Ustawienia mikroprzełączników

1 LED



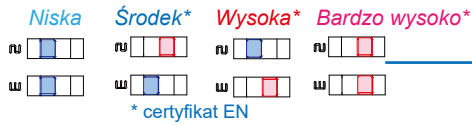
ON: Dioda jest zawsze aktywna.

OFF: Dioda LED może być sterowana za pomocą zdalnego terminala LED.

[Rozwarty; nie świeci, 0 V; świeci]

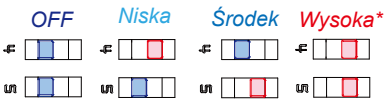
* Certyfikat EN po ustawieniu na „OFF”

2 3 Czułość PIR



* certyfikat EN

4 5 Czułość antymasking



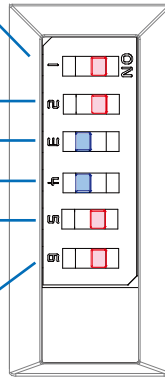
* certyfikat EN

6 PIR MW LED*



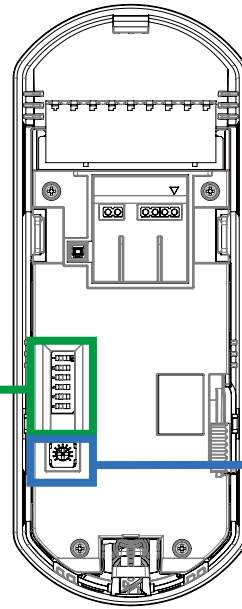
* Dotyczy wyłącznie FLX-A-DAM

** FLX-A-DAM jest zgodny z normą EN50131-2-4 po ustawieniu na „OFF”



Pamiętaj

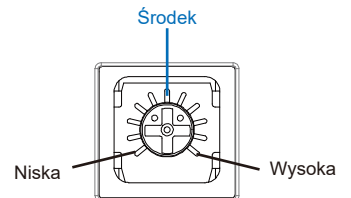
Ilustracje przedstawiają domyślne położenie.



2-4. Ustawienia głośności

[Dotyczy wyłącznie FLX-A-DAM]

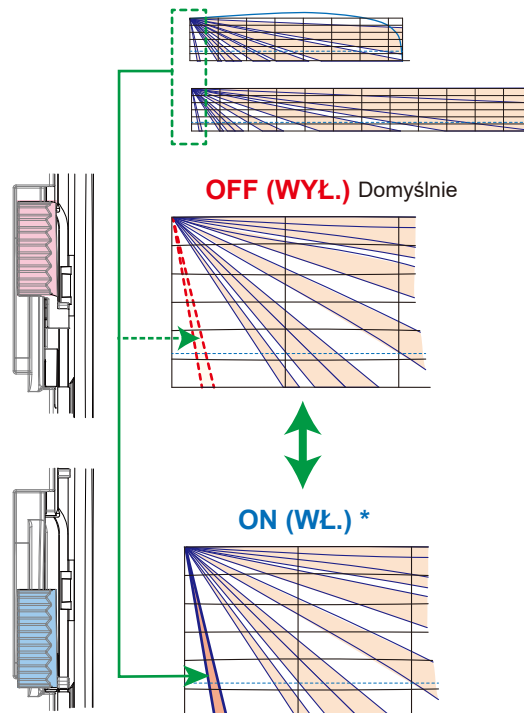
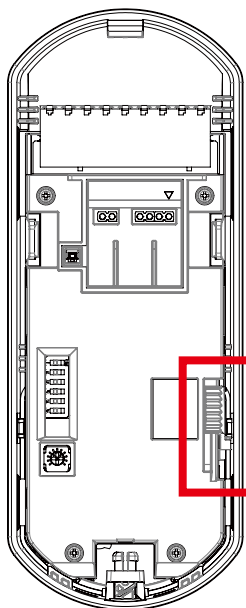
Czułość mikrofal



Niska Wysoka

Ilustracje przedstawiają domyślne położenie.

2-5. Strefa podejścia WŁ./WYŁ.

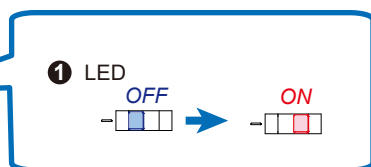
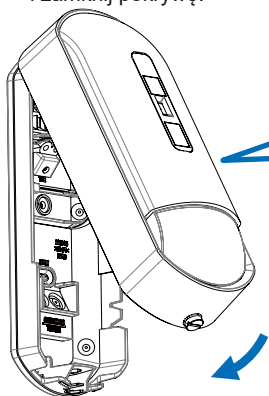


* Musi być włączony dla klasa 3.

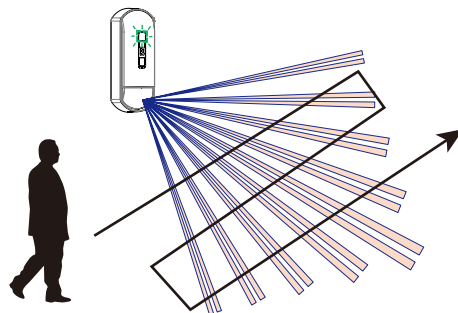
3 Sprawdzenie

3-1. Test przejścia

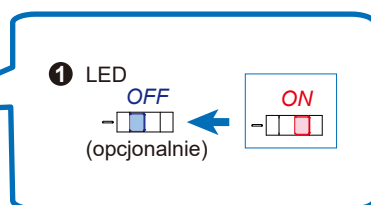
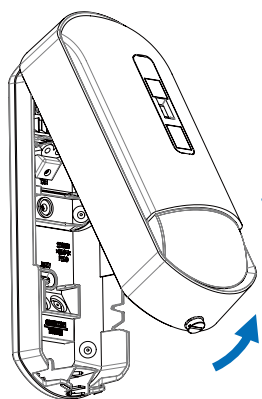
- 1 Upewnij się, że przełącznik wskaźnika LED jest w położeniu „ON” (WŁ.) i zamknij pokrywę.



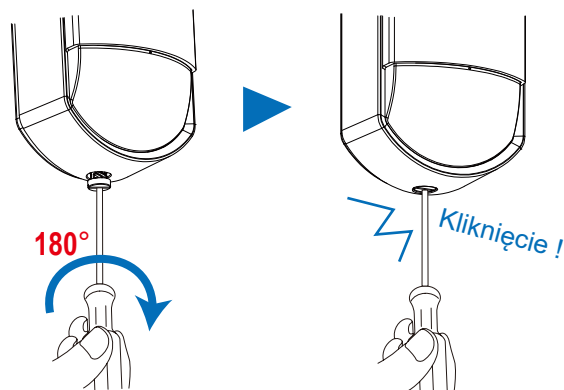
- 2 Przejdź przez obszar detekcji, aby sprawdzić, czy dioda LED zasygnalizuje wykrycie.



- 3 W razie potrzeby ustaw zwórkę wskaźnika LED w położeniu „OFF” (WYŁ.) po teście przejścia.



- 4 Zamocuj pokrywę.



Pamiętaj

Test przejścia należy wykonywać co najmniej raz w roku.

- Specyfikacja

Modele	FLX-A-AM	FLX-A-DAM-X5/-X8/-X9
Instalacja		
Metoda detekcji	PIR	PIR + MW
Charakterystyka	Powierzchniowa: 15 m, 85° / kurtynowa: 24 m / 5° (brak detekcji za pomocą mikrofal przy ustawieniu charakterystyki kurtynowej)	
Strefy detekcji	Powierzchniowa: 80 stref / kurtynowa: 20 stref	
Wysokość montażu	Od 2,0 do 3,0 m	
Czas trwania alarmu	2,0 ±0,5 s	
Czas przygotowania do pracy	Ok. 60 s. (diody LED miga)	
Wskazania diod LED *	Przełączany ON/OFF Wiele kolorów: Przygotowania do pracy Zielony: Wykrywanie alarmu i maskowania Żółty: Błąd autotestu Czerwony: Niskonapięciowy	Przełączany ON/OFF Wiele kolorów: Przygotowania do pracy Zielony: Wykrywanie alarmu i maskowania Fioletowy: Wykrywanie PIR Żółty: Wykrywanie MW i błąd autotestu Czerwony: Niskonapięciowy
Dane elektryczne		
Zasilanie	Od 9,5 do 16 V DC	
Pobór prądu	12 mA norm., 16 mA maks. przy 12 V DC	16 mA norm. 21 mA maks. przy 12 V DC
Wyjście przekaźnikowe	Usterka	N.C. 24 V DC 0,1 A maks. (obciążenie rezystancyjne)
	Alarm	N.C. 24 V DC 0,1 A maks. (obciążenie rezystancyjne)
	Sabotaż	N.C. 24 V DC 0,1 A maks. (obciążenie rezystancyjne) (Aktywne po otwarciu pokrywy)
Zdalne LED	Zaciski: Otwarty; nie świeci, 0 V; świeci	
Otoczenia		
Temperatura pracy	Od -20°C do +50°C	Od -20°C do +45°C
Kompensacja temperatury	Cyfrowa (SMDA)	
Wilgotność otoczenia	Maks. 95%	
Zakłócenia RF	Brak alarmu 10 V/m	
Dane mechaniczne		
Wymiary	W: 159,1 x S: 62,2 x G: 55,7 mm	
Waga	Ok. 180 g	Ok. 200 g
Miejsce montażu	ściana, narożnik (wewnątrz) (z uchwytem: ściana, narożnik, sufit)	

- Dane techniczne i konstrukcja mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- 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.

* Gdy przełącznik DIP 1 jest wyłączony, wszystkie wskazania diod LED z wyjątkiem okresu nagrzewania są wyłączone.

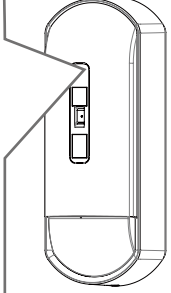
Gdy przełącznik DIP 6 jest wyłączony, wskaźniki LED dla detekcji PIR i MW są wyłączone (Inne, zawiera błąd autotestu, pozostań WŁĄCZONY).

- Wydarzenia i odpowiedzi

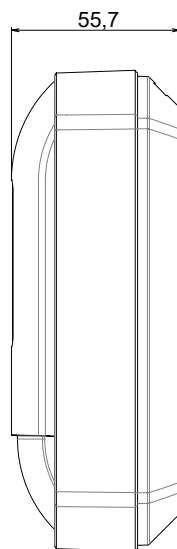
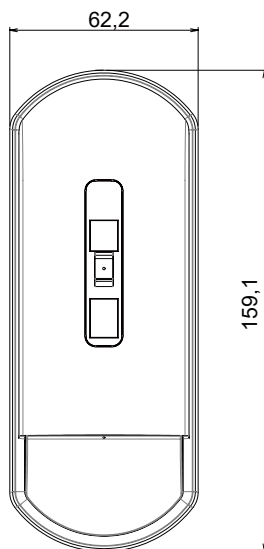
Wydarzenia	Wyzwolone przez	Dane wyjściowe i uwagi
Wykrywanie antymasking	Obiekty blisko powierzchni obiektywu przez 20 sek.	Sygnaly alarmowe i usterka.
Lokalny autotest	Sterowana okresowo przez obwod czujki. (PIR i kuchenka mikrofalowa są testowane w tym samym czasie.)	Ponieść porażkę; Sygnal usterka. (Detektor nie działa przez około 10 sekund podczas lokalny autotestu.)
Test przejścia	Przeprowadzaj test przejścia przynajmniej raz w roku.	Trzymaj co najmniej 1 metr od detektora i z dala od jakichkolwiek obiektów.
Wykrywanie niskiego napięcia	Spadek napięcia.	Sygnal usterka

- Wskazania diod LED

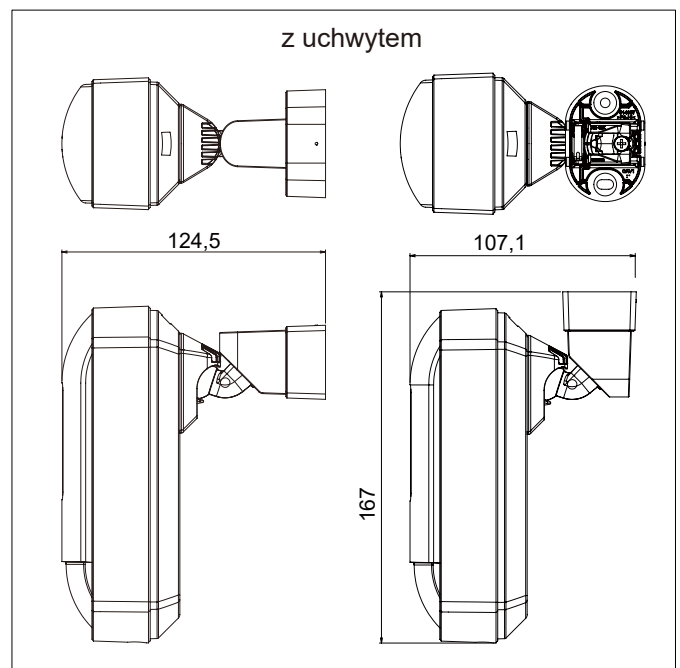
Przygotowania do pracy		Wiele kolorów, 60 s
Wykrywanie maskowania		Zielony, Powtarzać
Alarmu		
Wykrywanie PIR		
Wykrywanie MW		
Błąd autotestu		
Niskonapięciowy		Żółty, Powtarzać
		Czerwony, Powtarzać



- Wymiary

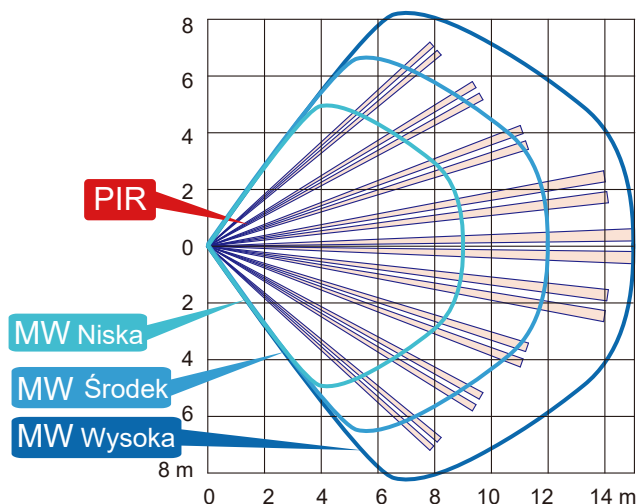


Jednostka: mm

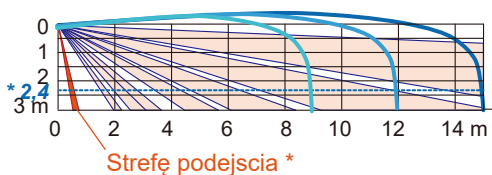


- Obszar detekcji

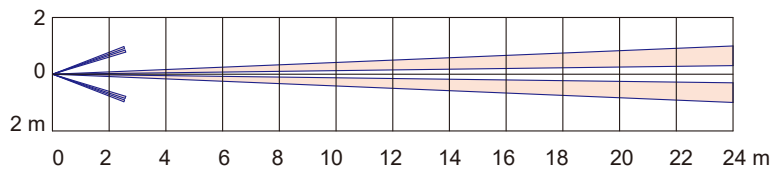
Powierzchniowy - Widok z góry -



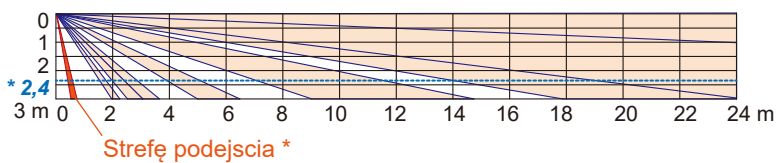
Powierzchniowy - Widok z boku -



Kurtynowy - Widok z góry -



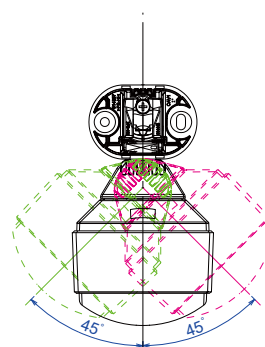
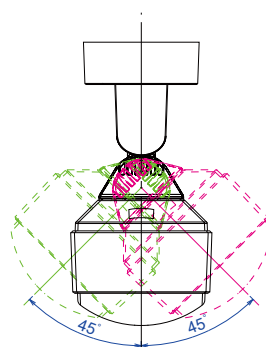
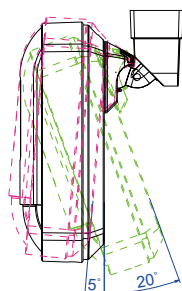
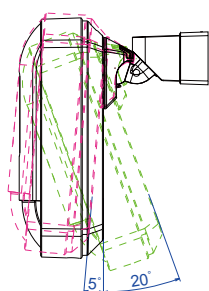
Kurtynowy - Widok z boku -



Pamiętaj

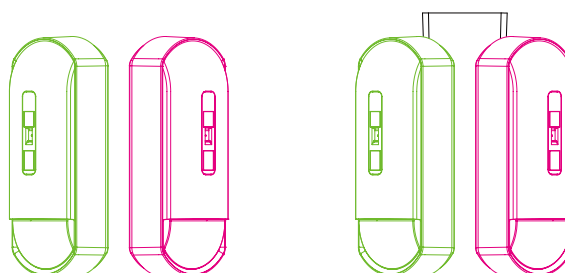
- Kropkowana * 2,4 linia oznacza zalecaną wysokość montażu.
- W przypadku ustawienia „wąskiego” obszaru wykrywania za pomocą mikrofal będzie wyłączone.
- Strefę podejścia * można usunąć odpowiednim ustawieniem przełącznika (patrz 2-4)

- Regulacja kąta za pomocą uchwytu



Pamiętaj

Jeśli pokrywa czujki nie sięga sufitu, można ją wychylić do góry o maks. +5°.



- Zgodność

Dyrektywa RE 2014/53/UE

- Niniejszym firma OPTEX oświadcza, że urządzenia radiowe typu FLX-A-DAM-X5, FLX-A-DAM-X8 i FLX-A-DAM-X9 są zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.optex.net
- Częstotliwość i moc emitowanego promieniowania mikrofalowego.

FLX-A-DAM-X5:	10,525 GHz	15,78 mW e.i.r.p
FLX-A-DAM-X8:	10,587 GHz	8,93 mW e.i.r.p
FLX-A-DAM-X9:	9,425 GHz	14,50 mW e.i.r.p
- Poniższa lista określa państwa, w których urządzenia mogą być użytkowane zgodnie z przeznaczeniem oraz wszelkie znane ograniczenia. Jeżeli jakieś państwo nie znajduje się na liście prosimy o zasięgnięcie informacji w odpowiedniej instytucji zarządzania częstotliwościami.

10,525 GHz:	Belgia, Dania, Finlandia, Niemcy, Grecja, Włochy, Luksemburg, Holandia, Hiszpania, Szwecja, Islandia, Norwegia, Szwajcaria
10,587 GHz:	Belgia, Francja, Niemcy, Irlandia, Luksemburg, Holandia, Wielka Brytania
9,425 GHz:	Austria, Czechy, Estonia, Niemcy, Słowacja, Turcja, Rosja
- FLX-A-DAM-X5, FLX-A-DAM-X8 i FLX-A-DAM-X9 są również zgodne z limitami narażenia na promieniowanie UE określonymi dla niekontrolowanego środowiska. To urządzenie powinno być zainstalowane i obsługiwane z zachowaniem minimalnej odległości 20 cm między grzejnikiem a ciałem.

- Klasy EN 50131-1 i klasa środowiskowa; klasa bezpieczeństwa 3, klasa środowiskowa II stosowane normy; EN 50131-2-2 (FLX-A-AM), EN 50131-2-4 (FLX-A-DAM-X5 i FLX-A-DAM-X8) Testowane i certyfikowane przez Telefication

EU & UK contact information



<https://navi.optex.net/cert/contact/>



OPTEX INC./AMERICAS HQ (U.S.)
www.optexamerica.com

OPTEX (EUROPE) LTD./EMEA HQ (U.K.)
www.optex-europe.com

OPTEX SECURITY B.V.
(The Netherlands)
www.optex-europe.com/nl

OPTEX CO., LTD. (JAPAN)
www.optex.net

OPTEX SECURITY SAS (France)
www.optex-europe.com/fr

OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)
www.optex-europe.com/pl

OPTEX PINNACLE INDIA,
PVT., LTD. (India)
www.optexpinnacle.com

OPTEX KOREA CO.,LTD. (Korea)
www.optexkorea.com

OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD.
SHANGHAI OFFICE (China)
www.optexchina.com

OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Thailand)
www.optex.co.th

Copyright (C) 2022 OPTEX CO.,LTD.