

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 >>

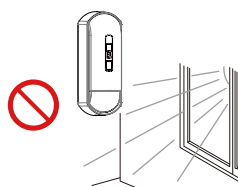
Przed montażem	
- Zalecenia producenta	2
- Określenie części	3
- Antymasking	3
1 Instalacja	
Demontaż	4
Montaż na ścianie bez uchwyty	5
Montaż na ścianie z uchwytem	6
Montaż na suficie z uchwytem	7
Podłączenie przewodów	8
2 Ustawienia	
Ustawienie powierzchniowy/kurtynowy	10
Ustawienia EOL	11
Ustawienia mikroprzełączników	12
Ustawienie zasięgu MW	12
Strefa podejścia WŁ./WYŁ.	12
3 Sprawdzenie	
Inne	
- Specyfikacja	14
- Sygnalizacja usterek	15
- Wskazania diod LED	15
- Wymiary	16
- Obszar detekcji	17
- Regulacja kąta za pomocą uchwyty CW-G2/CW-G3	17
- Zgodność	17

- Zalecenia producenta

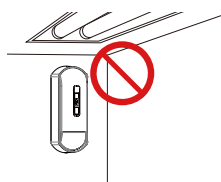
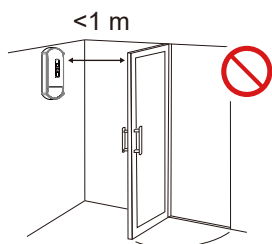
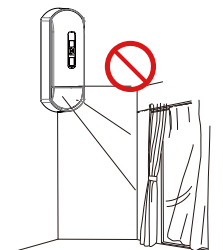
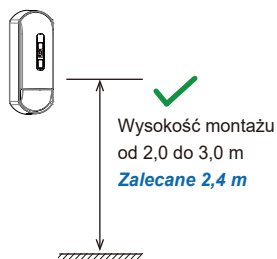
Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
 Ostrzeżenie	Nieprzestrzeganie instrukcji opatrzonych tym symbolem i nieprawidłowe obchodzenie się z produktem może spowodować śmierć lub poważne zranienie.		Ten znak oznacza zalecany sposób postępowania.
 Uwaga	Nieprzestrzeganie instrukcji opatrzonych tym oznaczeniem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



Ostrzeżenie

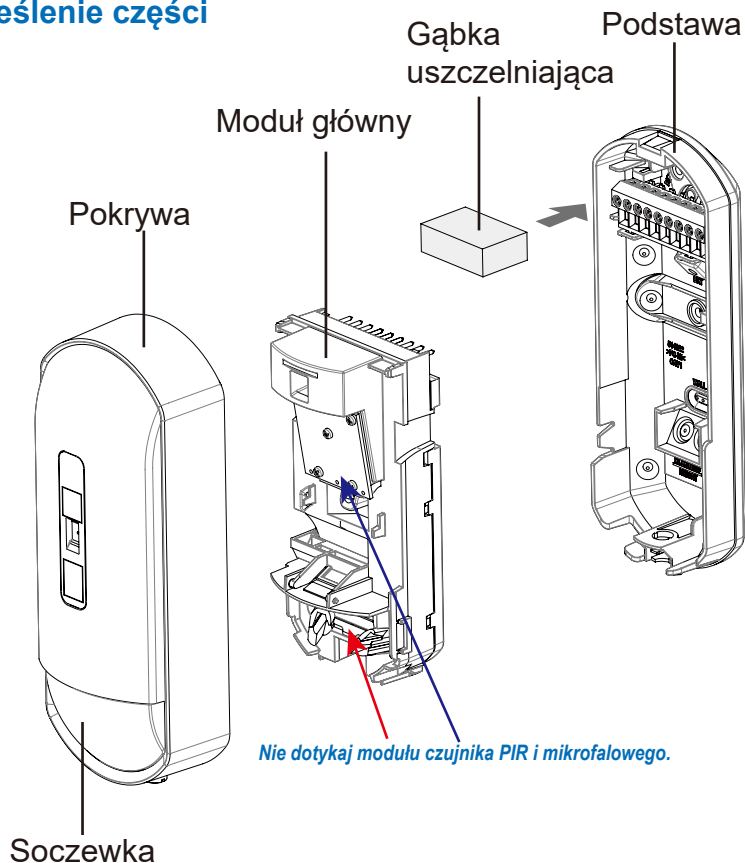


Uwaga



Przepisy o utylizacji odpadów

- Określenie części

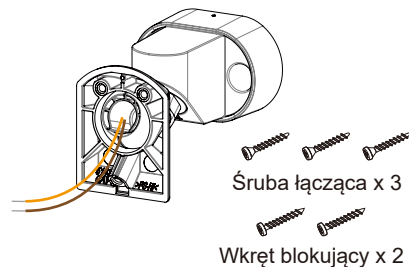


Akcesoria

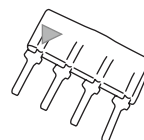


Opcje

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

Sygnalizacja zamaskowania czujki

Jeśli soczewka będzie zasłonięta przez 20 sekund, zostanie wygenerowany alarm i awaria.

Ustawienie czułości

(Patrz „2-3 Przełączniki/Ustawienia zasięgu” – ④⑤ „Czułość antymaskingu”)

Zalecane ustawienie "Normalna".

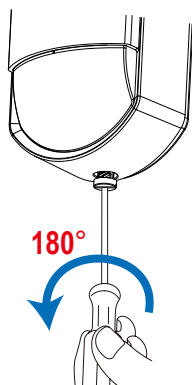
Wybierz ustawienie „Wysoka”, jeśli wymagają tego normy lub czułość jest niewystarczająca.

Jeśli jest wiele fałszywych alarmów, możesz użyć „Niska”, ale pamiętaj, że może że prawidłowe działanie będzie zależało od materiału i koloru przesłony.

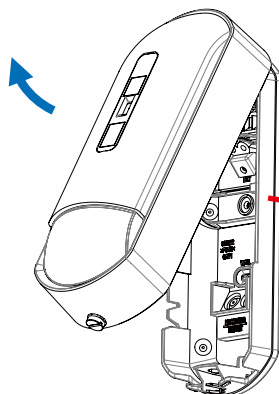
1 Instalacja

1-1. Demontaż

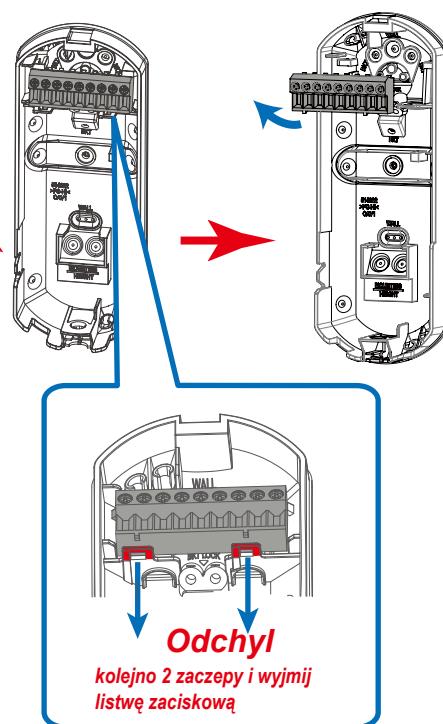
1 Odblokuj pokrywę



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

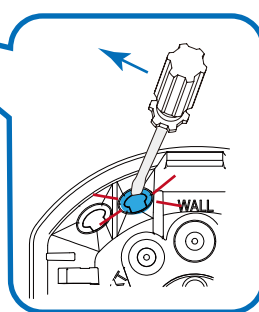
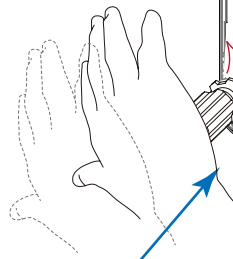
1 Prowadzenie przewodów

Otworki na przewody

Montaż na ścianie
/narożniku
Przewody bezpośrednio
ze ściany

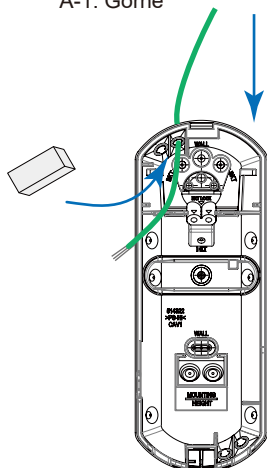
Montaż na ścianie/narożniku
Przewody na powierzchni ściany
: Górne
: Dolne

Wykonanie otworów

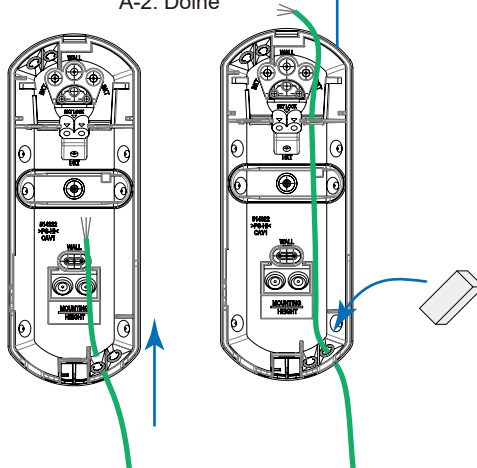


A. Przewody na powierzchni ściany

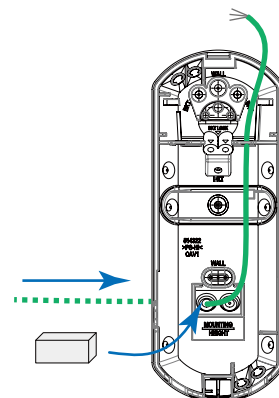
A-1. Górne



A-2. Dolne

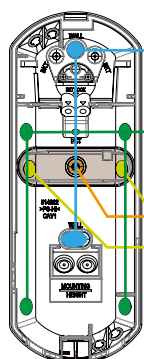


B. Przewody bezpośrednio ze ściany



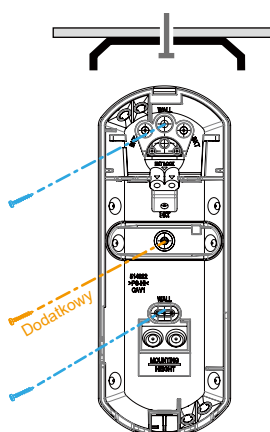
2 Montaż podstawy

Otworki montażowe

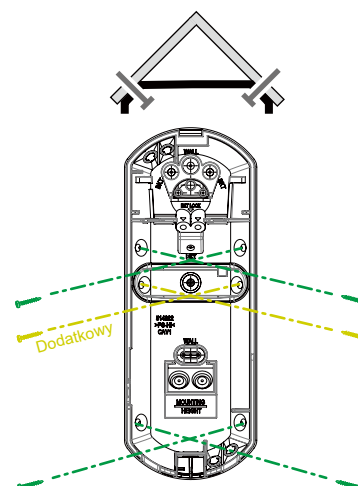


Do montażu na ścianie
Do montażu w narożniku
Dodatkowe otworki do czujnika oderwania
do montażu na ścianie
lub do montażu w narożniku
Jeśli urządzenie zostanie celowo usunięte
z podłoża, na którym zostało zamontowane,
część w kolorze brązowym zostanie oderwana
i zadziała czujnik oderwania.

a. Montaż na ścianie

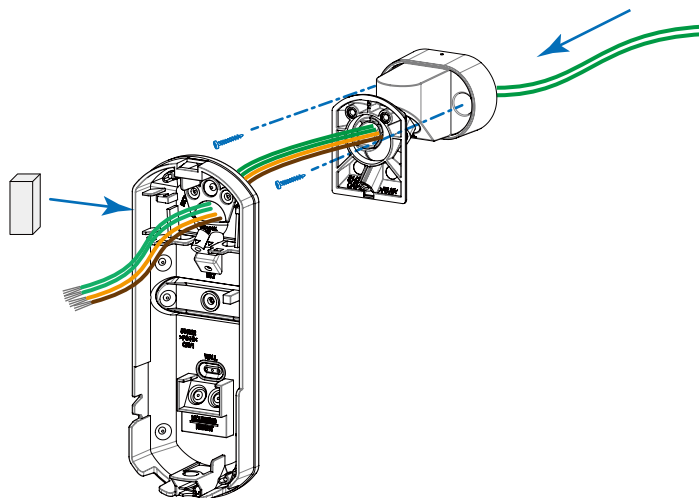
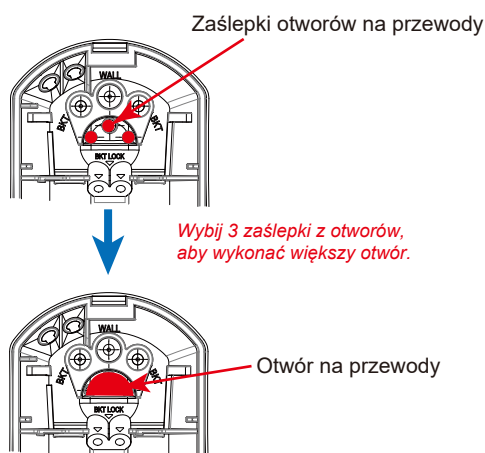


b. Montaż w narożniku



1-3. Montaż na ścianie z uchwytem

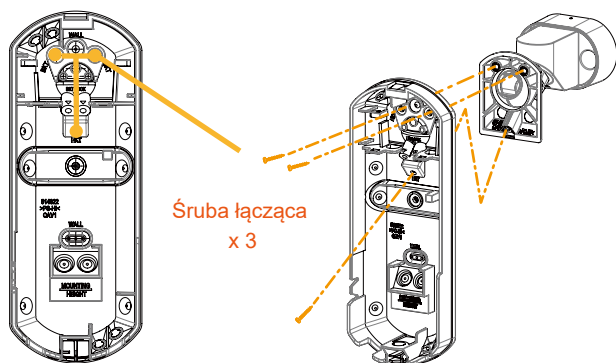
1 Podłączenie przewodów i montaż na ścianie



Pamiętaj

Sposób wybicia otworów przedstawiono na stronie 5.

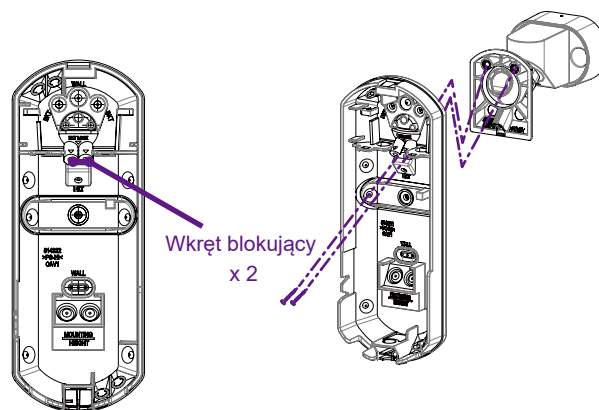
2 Połącz podstawę z uchwytem



Pamiętaj

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

3 Przymocuj podstawę śrubami mocującymi.



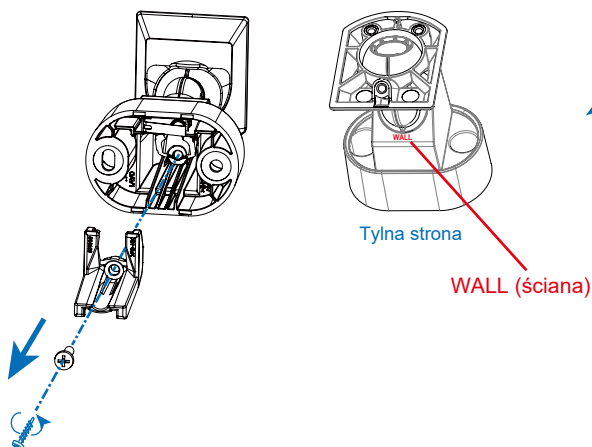
Montaż uchwyty wymaga zwykle użycia 3 otworów i 3 śrub łączących.

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

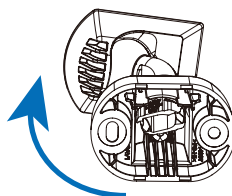
1-4. Montaż na suficie z uchwytem

Jak przygotować uchwyt do montażu na suficie

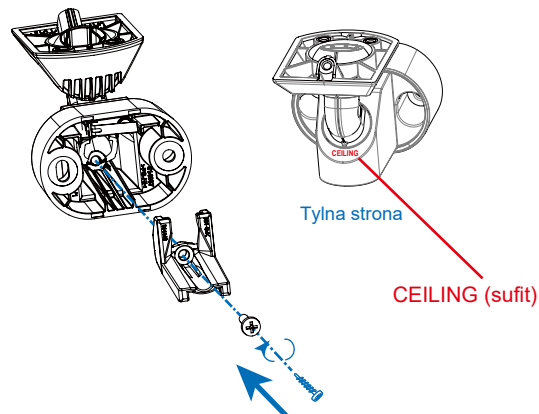
[1] Poluzuj śrubę mocującą.



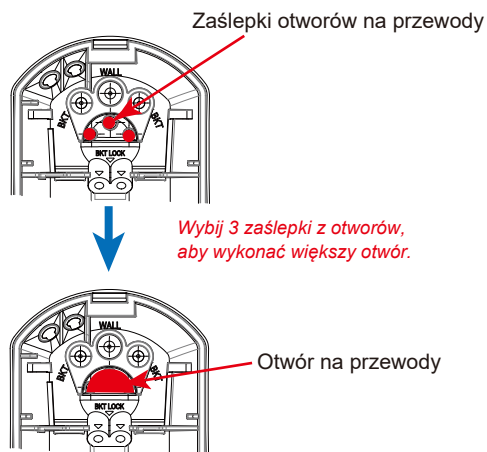
[2] Obróć korpus.



[3] Dokręć śrubę mocującą.

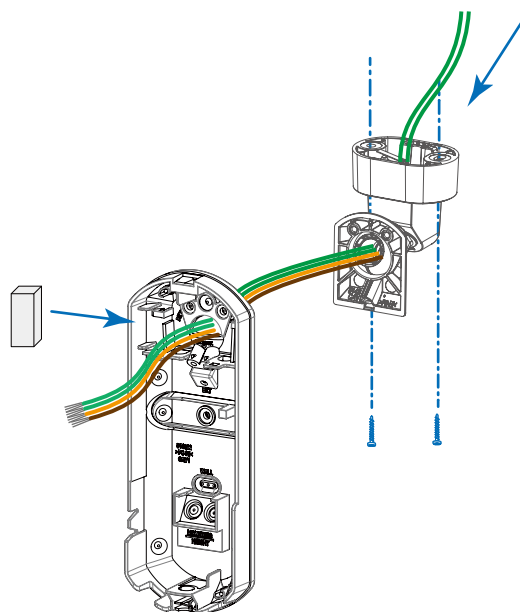


1 Podłączenie przewodów i montaż na suficie

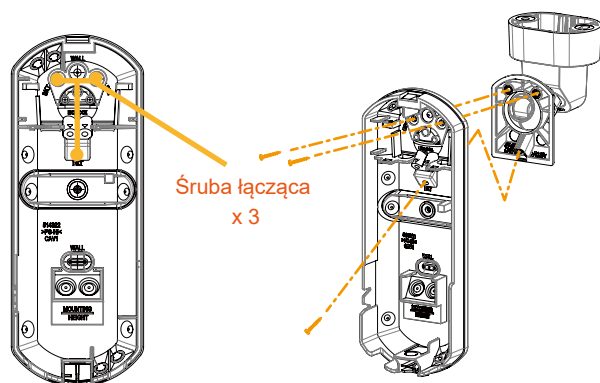


Pamiętaj

Sposób wybijania otworów przedstawiono na stronie 5.



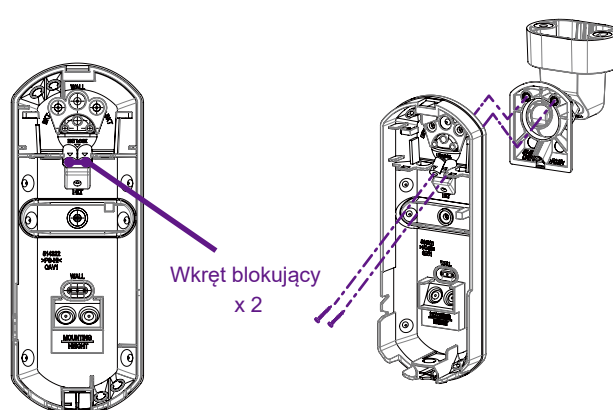
2 Połącz podstawę z uchwytem



Pamiętaj

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

3 Przymocuj podstawę śrubami mocującymi.

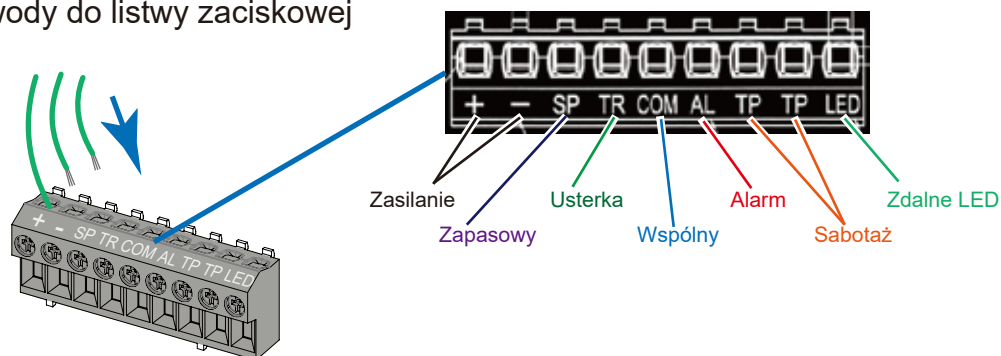


Montaż uchwyty wymaga zwykle użycia 3 otworów i 3 śrub łączących.

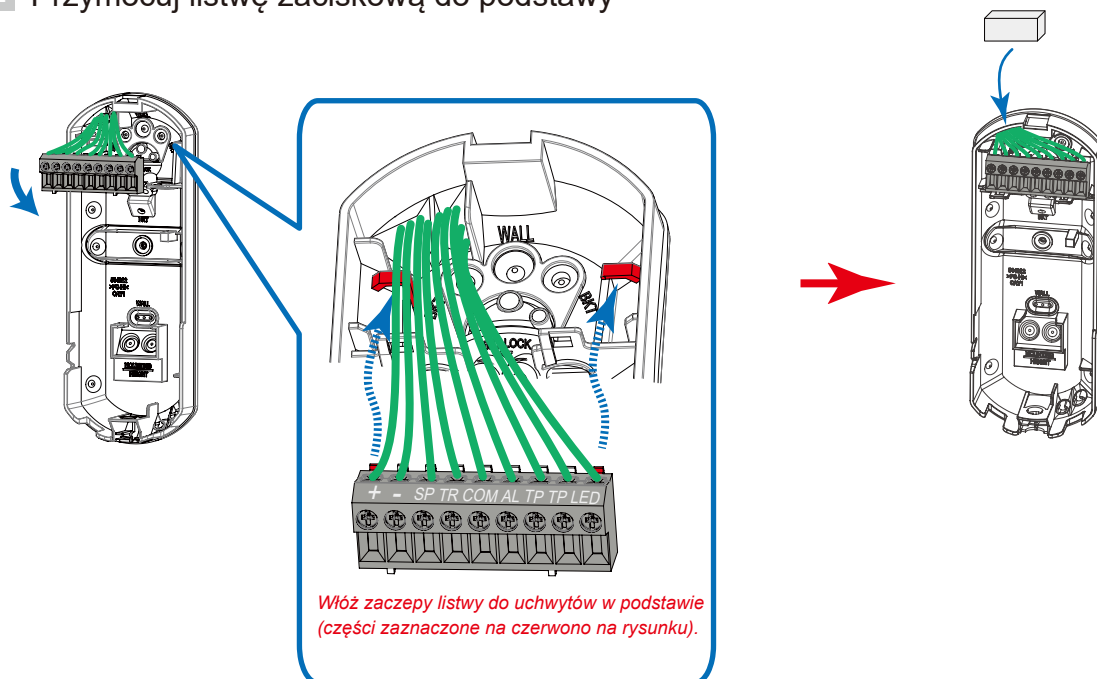
Jeśli wymagane jest solidniejsze mocowanie, można użyć 2 dodatkowych otworów montażowych.

1-5. Podłączenie przewodów

1 Podłącz przewody 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

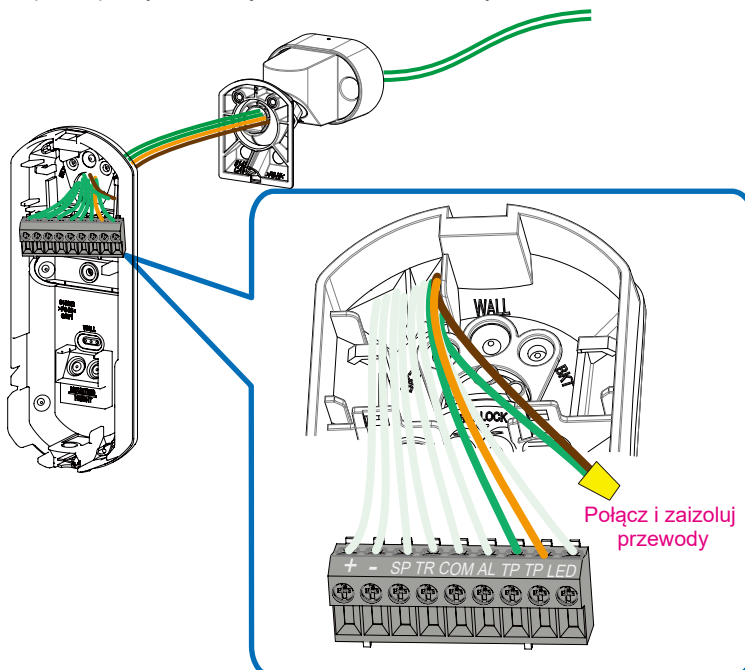
Przekrój przewodu	12 V DC	14 V DC
AWG 22 (0,33 mm ²)	360 m	780 m
AWG 20 (0,52 mm ²)	570 m	1.230 m
AWG 18 (0,83 mm ²)	900 m	1.960 m

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

Sposób podłączenia czujnika oderwania od ściany w CW-G3.

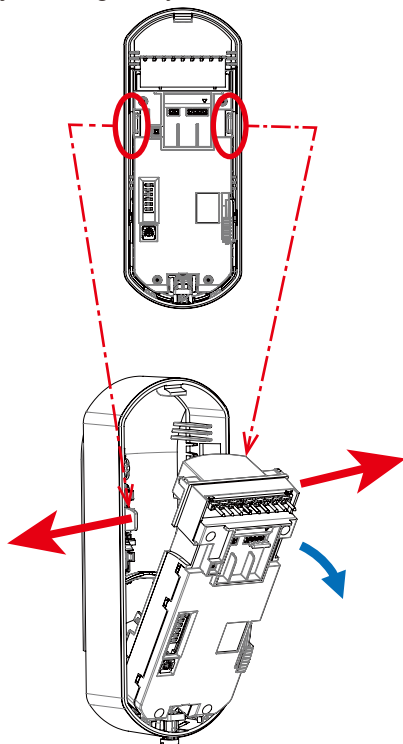


2 Ustawienia

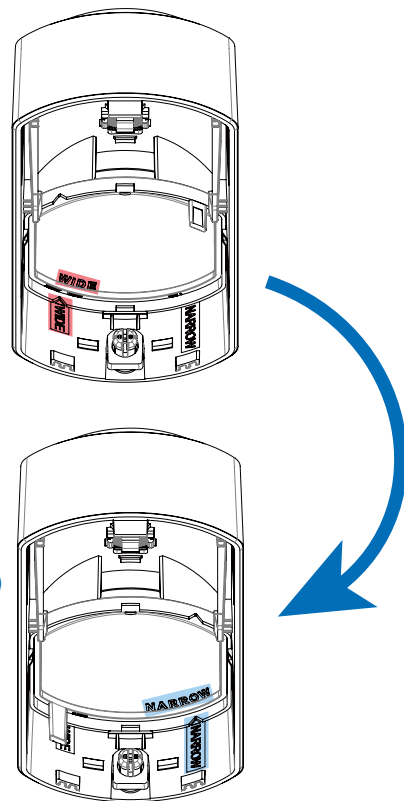
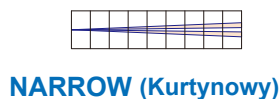
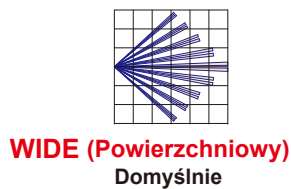
2-1. Ustawienie powierzchniowy/kurtynowy

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

1 Wyjmij moduł główny



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

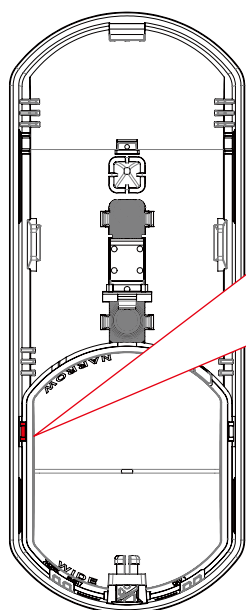


Pamiętaj

- Odblokowanie zaczełu (czerwone strzałki na rysunku powyżej) ułatwia wyjęcie głównego modułu.

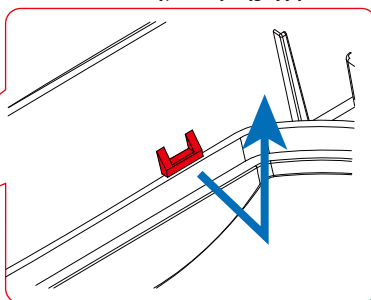
Pamiętaj

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

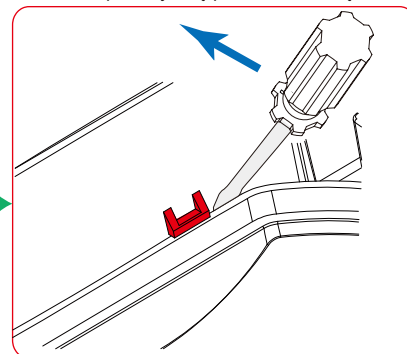


Sposób wyjmowania soczewki

Wysuń soczewkę poza zatrzask, a następnie wyciągnij ją.



Jeśli wysunięcie soczewki jest utrudnione, można posłużyć się płaskim śrubokrętem.

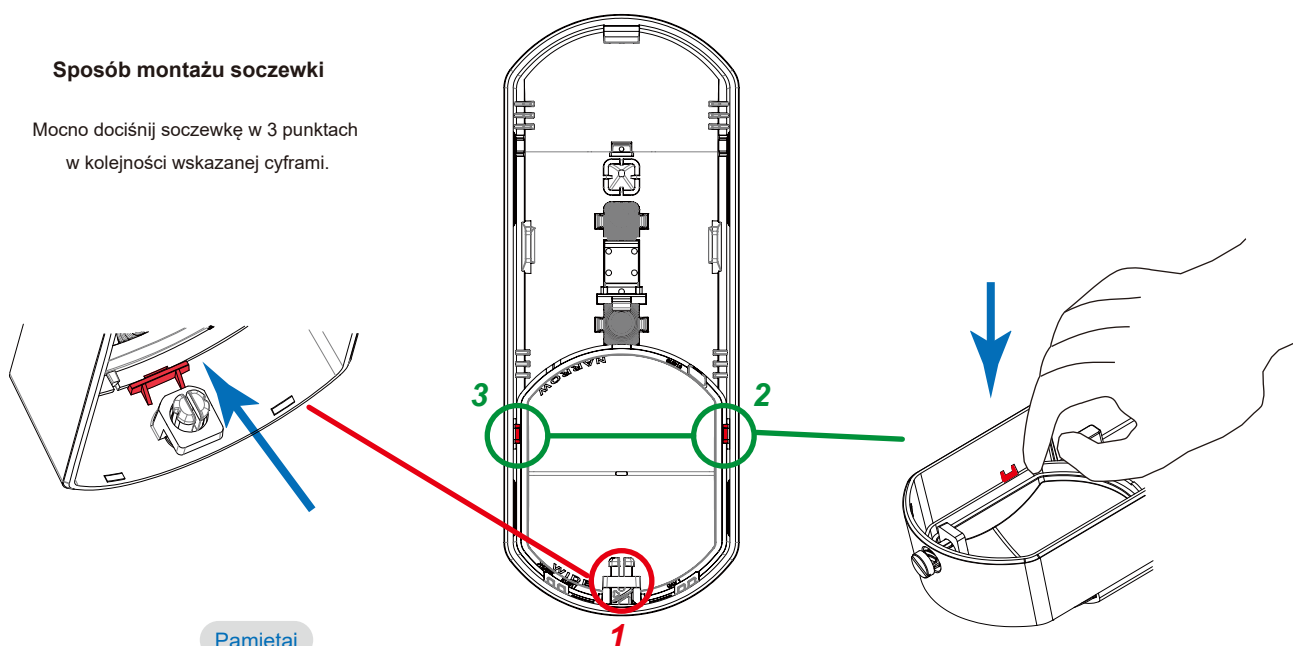


⚠ Uwaga

- Należy uważać, aby nie uszkodzić soczewki śrubokrętem.

Sposób montażu soczewki

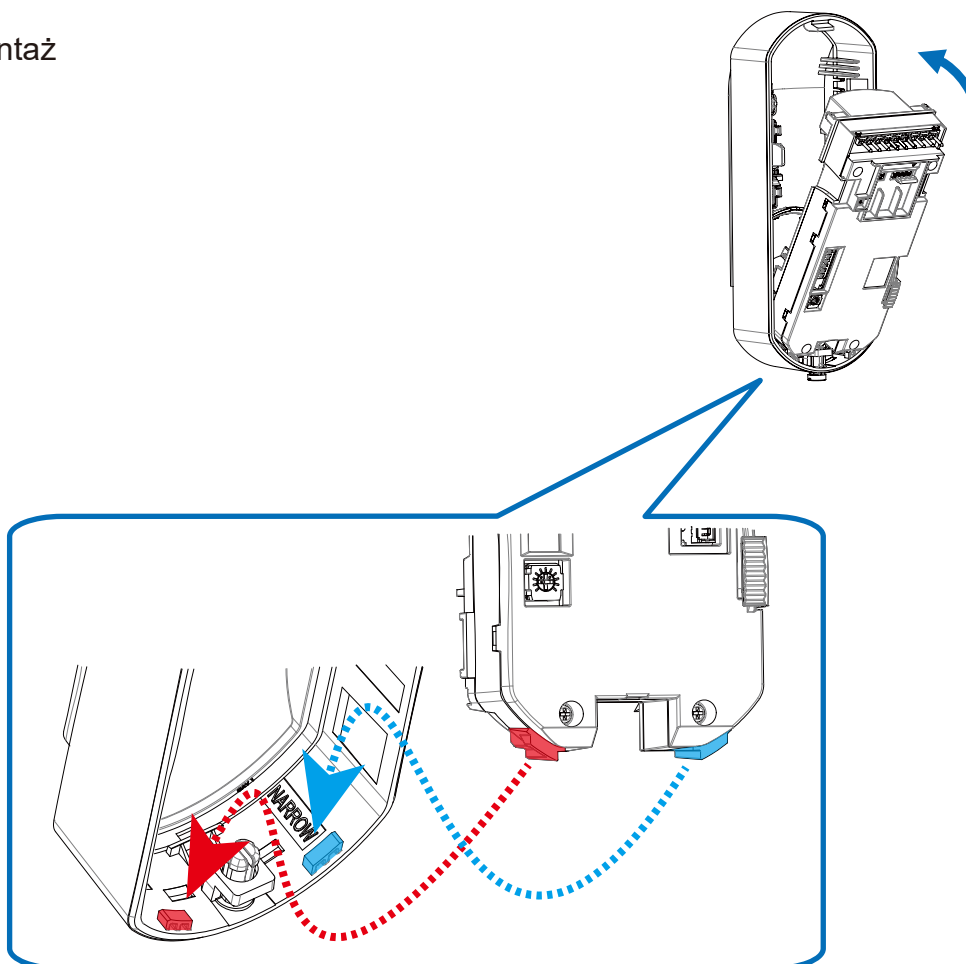
Mocno dociśnij soczewkę w 3 punktach w kolejności wskazanej cyframi.



Pamiętaj

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

3 Montaż

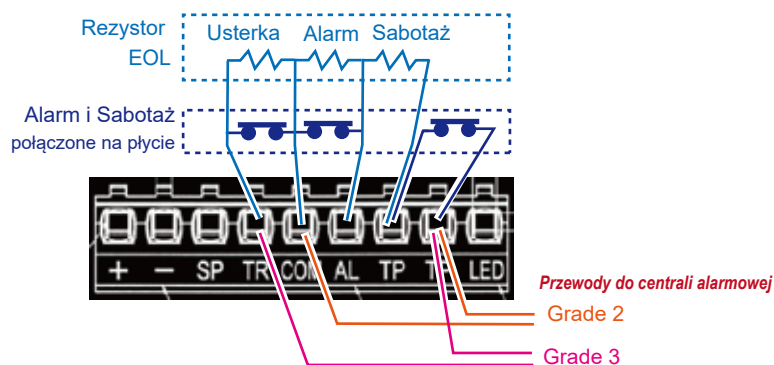


2-3. Ustawienia EOL

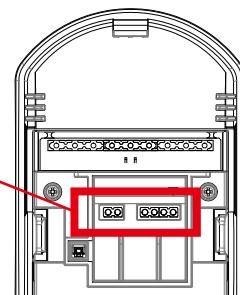
Wybierz sposób używania rezystorów EOL (końca linii)

[1] Wtyczka PEU (opcja sprzedawana oddzielnie) lub

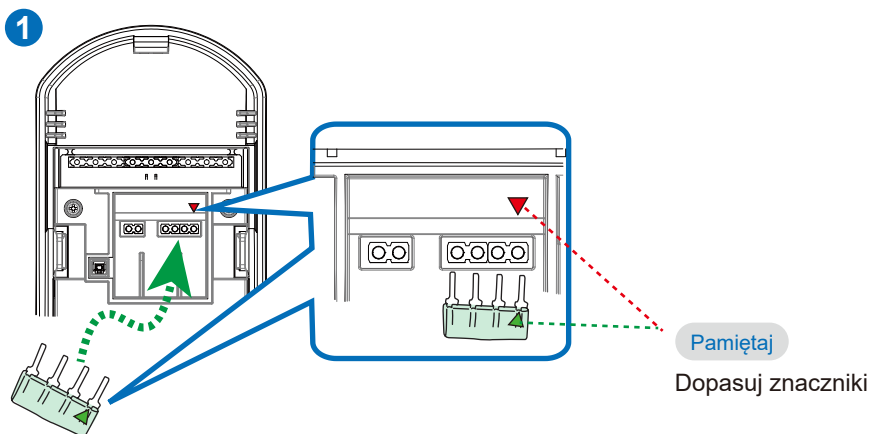
[2] Standardowe rezystory (brak w zestawie)



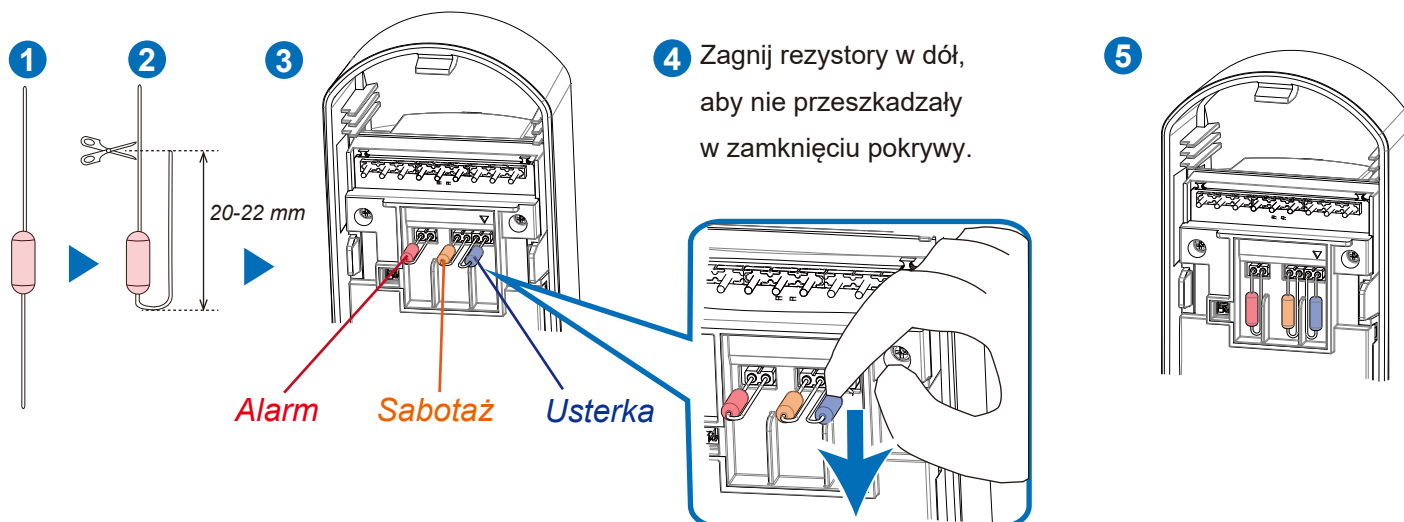
Gniazdo rezystorów EOL



[1] PEU: Wtyczka EOL



[2] Montaż standardowych rezystorów w gnieździe



2-3. Ustawienia mikroprzełączników

1 LED



ON: Dioda jest zawsze aktywna.

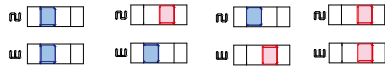
OFF: Dioda LED może być sterowana za pomocą wyjścia w centrali.

[Rozwarty; nie świeci, 0 V; świeci]

* Zgodność z EN Grade przy ustawieniu na „OFF”

2 3 Czułość PIR

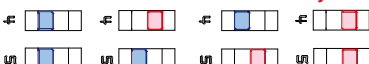
Niska Normalna* Wysoka* Bardzo wysoka*



* dla EN Grade ustawienia oznaczone na niebiesko

4 5 Czułość antymaskingu

OFF Normalna Środek Wysoka*



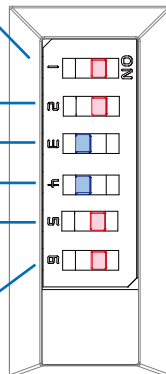
* dla EN Grade ustawienia oznaczone na niebiesko

6 PIR MW LED*



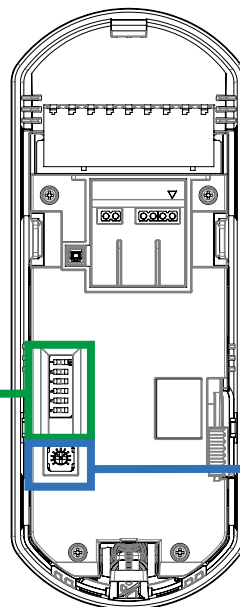
* Dotyczy wyłącznie FLX-A-DAM

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



Pamiętaj

Ilustracje przedstawiają domyślne położenie.

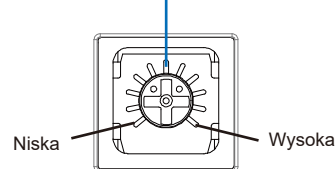


2-4. Ustawienia zasięgu MW

[Dotyczy wyłącznie FLX-A-DAM]

Zasięg mikrofali

Normalna

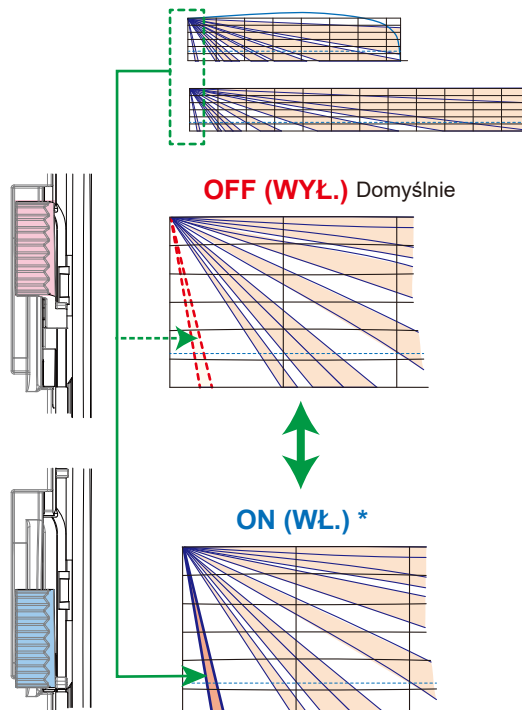
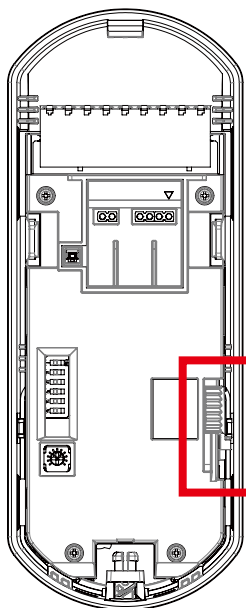


Niska

Wysoka

Ilustracje przedstawiają domyślne położenie.

2-5. Strefa podejścia WŁ./WYŁ.



OFF (WYŁ.) Domyślnie

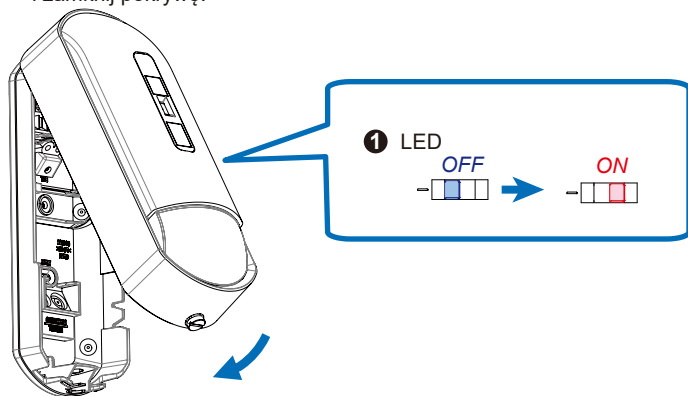
ON (WŁ.) *

* Musi być włączony dla EN Grade 3

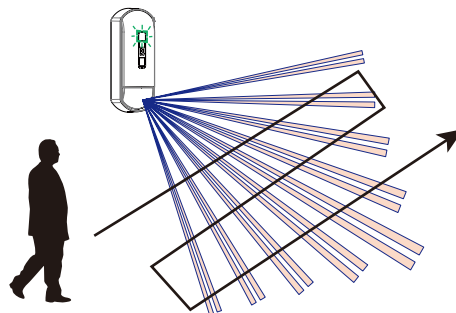
3 Sprawdzenie

3-1. Test przejścia

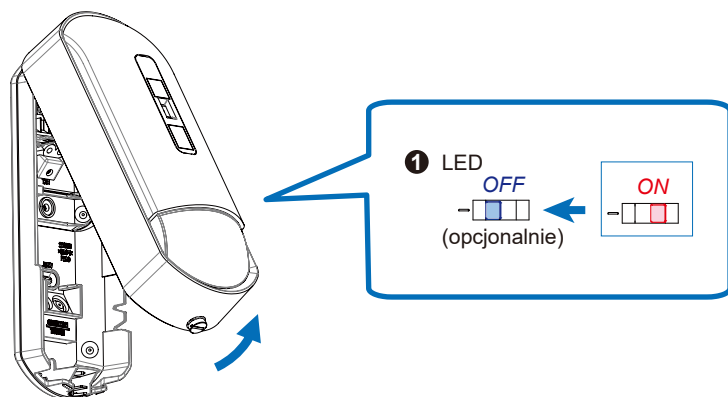
- 1 Upewnij się, że przełącznik wskaźnika LED jest w położeniu „ON” (WŁ.) i zamknij pokrywę.



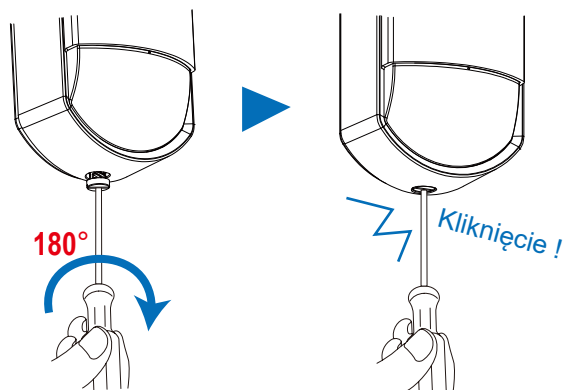
- 2 Przejdź przez obszar detekcji, aby sprawdzić, czy dioda LED zasygnalizuje wykrycie.



- 3 Po wykonaniu testu przejścia zalecane jest ustawienie przełącznika w położeniu „OFF” (WYŁ.).



- 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. (dioda LED miga)	
Wskazania diod LED *		Przełączany ON/OFF Wiele kolorów: Przygotowania do pracy Zielony: Wykrywanie alarmu i maskowania Żółty: Błąd autotestu Czerwony: Niskie napięcie	Przełączany ON/OFF Wiele kolorów: Przygotowania do pracy Zielony: Wykrywanie alarmu i maskowania Fioletowy: Wykrywanie PIR Żółty: Wykrywanie MW i błąd autotestu Czerwony: Niskie napięcie
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.

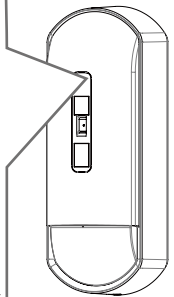
* Gdy przełącznik DIP 1 jest wyłączony, wszystkie diody LED są wyłączone z wyjątkiem przygotowania do pracy.
Gdy przełącznik DIP 6 jest wyłączony, wskaźniki LED dla detekcji PIR i MW są wyłączone (dla innych sygnalizacji, w tym błędu autotestu pozostaw WŁĄCZONY).

- Sygnalizacja usterek

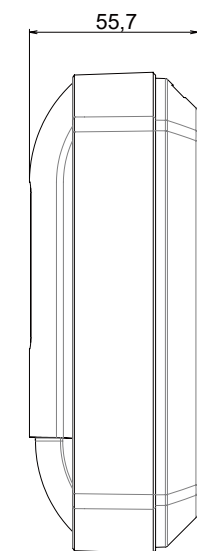
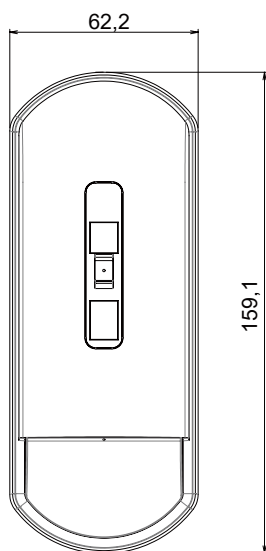
Usterka	Opis zdarzenia	Sygnalizacja i uwagi
Wykrywanie maskowania	Obiekty blisko soczewki przez 20 sek.	Sygnał alarmu i usterki.
Autotest	Wywoływany okresowo przez system czujki. (PIR i mikrofala są testowane w tym samym czasie.)	Wykrycie usterki - sygnał usterka. (W czasie prowadzenie autotestu przez około 10 sekund czujka nie wykrywa intruza)
Test przejścia	Test przejścia należy wykonywać co najmniej raz w roku.	Utrzymuj dystans co najmniej 1m od czujki i usuń wszystkie przeszkody z obszaru detekcji.
Spadek napięcia	Obniżenie napięcia zasilania.	Sygnał usterki.

- Wskazania diod LED

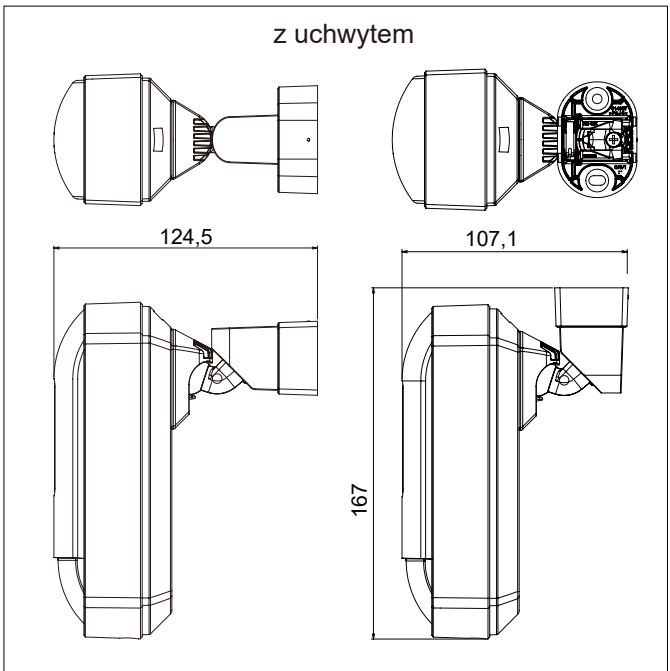
Przygotowania do pracy		Wiele kolorów, 60 s
Wykrywanie maskowania		Zielony, powtarzany
Alarm		2 s
Wykrywanie PIR		2 s
Wykrywanie MW		2 s
Błąd autotestu		Żółty, powtarzany
Spadek napięcia		Czerwony, powtarzany



- Wymiary

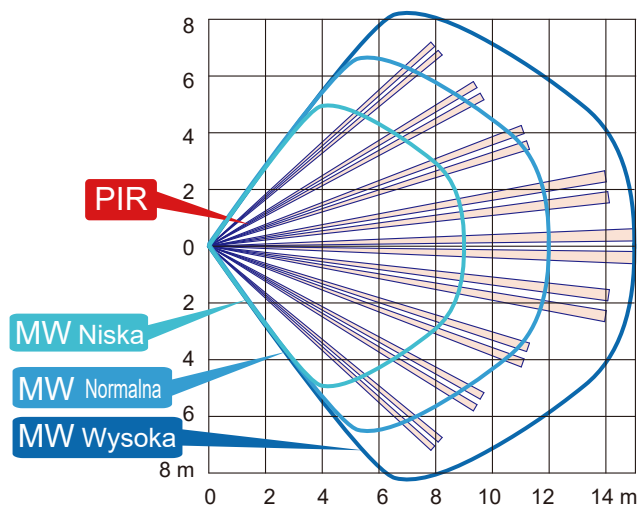


Jednostka: mm

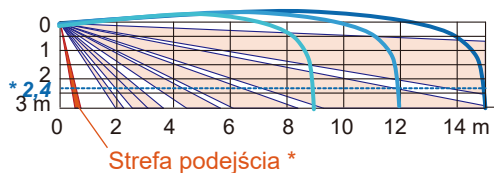


- Obszar detekcji

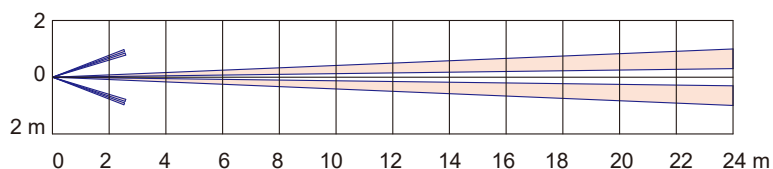
Powierzchniowy - Widok z góry -



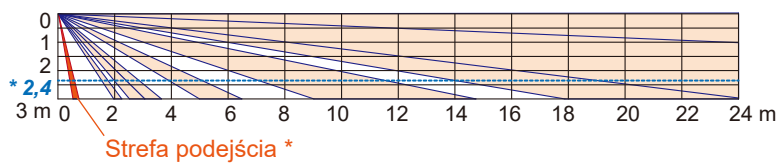
Powierzchniowy - Widok z boku -



Kurtynowy - Widok z góry -



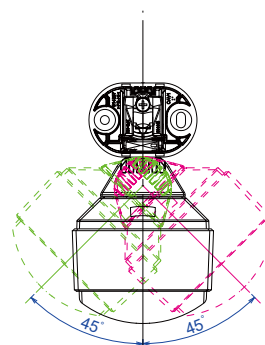
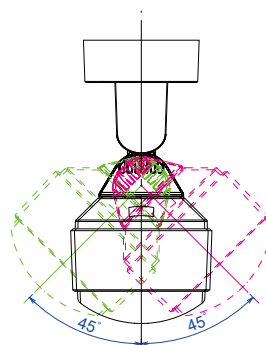
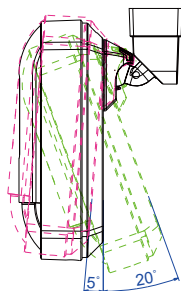
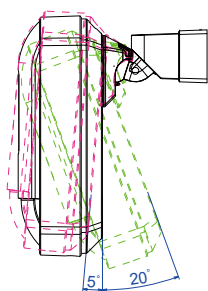
Kurtynowy - Widok z boku -



Pamiętaj

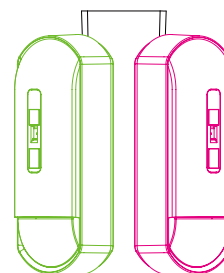
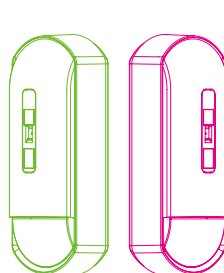
- Linia przerywana * 2,4 oznacza zalecaną wysokość montażu.
- W przypadku ustawienia „kurtynowego” obszaru wykrywania za pomocą mikrofal będzie wyłączone.
- Strefę podejścia * można wyłączyć odpowiednim ustawieniem przełącznika (patrz 2-4)

- 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 tylko dla określonej częstotliwości MW. 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, Polska
10,587 GHz:	Belgia, Francja, Niemcy, Irlandia, Luksemburg, Holandia, Wielka Brytania, Polska
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 promiennikiem 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.