

REDWALL-V wskazówki instalacyjne

Dokument zawiera zbiór wskazówek dotyczących instalacji pasywnych czujek podczerwieni Optex serii Redwall SIP. Przed rozpoczęciem instalacji należy zapoznać się z instrukcją instalacji dostarczoną z urządzeniem.

Przed rozpoczęciem instalacji należy sprawdzić czy doprowadzone zasilanie odpowiada parametrom SIP.

Będą potrzebne

***dostarczone w zestawie**

Czujka SIP



Schemat pól detekcji



Naklejki maskujące



Klucz imbusowy



Pęseta



***opcjonalne (ale niezbędne)
akcesoria do strojenia**

wizjer AVF-1
wizjer obszaru
detekcji



AWT-3
tester przejścia



***inne potrzebne narzędzia**

**Wkrętak
krzyżakowy**



Miara



Woltomierz

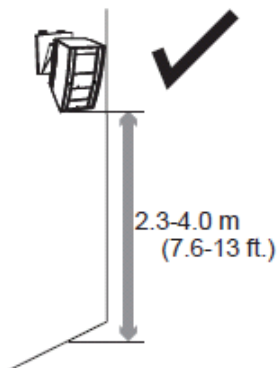


Spis treści

(Etap)	(Strona)
1 Wstępna regulacja pochylenia w pionie	3
2 Wstępna regulacja odchylenia w poziomie	4
3 Montaż wizjera AVF-1 (wstępny)	4
4 Sprawdzenie granic obszaru detekcji	6
5 Końcowa regulacja kąta	6
6 Ustawienia AWT-3	7
7 Przygotowanie testu przejścia	7
8 Sprawdzenie warunków obszaru detekcji	8
9 Test przejścia	8
10 Wykrywanie przeszkód za pomocą testu przejścia	9
11 Montaż wizjera AVF-1 (do lokalizacji źródeł fałszywych alarmów)	9
12 Lokalizacja źródeł fałszywych alarmów	9
13 Przygotowanie do maskowania stref	10
14 Maskowanie optyki	10
15 Ustawienia AWT-3 (potwierdzenie maskowania)	14
16 Test przejścia do sprawdzenia maskowania	14
17 Regulacja strefy podejścia	15
18 Zmiana ustawień czułości i algorytmu detekcji	16
19 Test przejścia do potwierdzenia obszaru detekcji	17
20 Zakończenie ustawiania obszaru detekcji	17

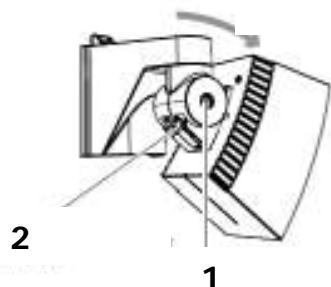
Etap 1. Wstępna regulacja pochyleń w pionie

1. Zmierz wysokość montażu.

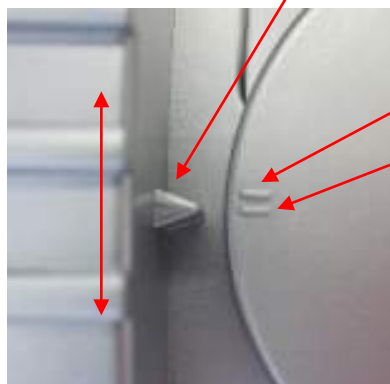


2. Kluczem imbusowym poluzuj śrubę blokującą.

3. Ustaw pochyleń w pionie za pomocą "Wskaźników pochyleń" w zależności od wysokości montażu.



Strzałka na korpusie



Wysokość montażu 2.3m

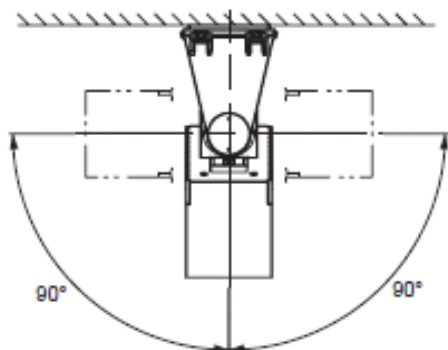
Wysokość montażu 4m

Jeżeli wysokość montażu mieści się w zakresie od 2.3m do 4m, ustaw pośrodku.

Jeżeli ściana jest pochylona wskaźniki nie mają zastosowania. W takim przypadku należy ustalić zasięg detekcji za pomocą testu przejścia.

Etap 2. Wstępna regulacja odchylenia w poziomie

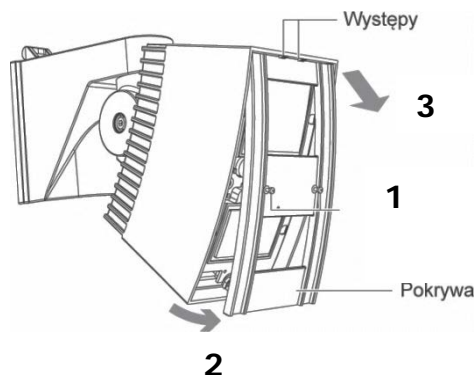
1. Poluzuj śrubę blokującą kluczem imbusowym Poluzuj śrubę po przeciwnej stronie kierunku obracania)
2. Obróć korpus w kierunku obszaru detekcji.
3. Lekko dokręć śrubę blokującą.



Etap 3. Montaż wizjera AVF-1 (wstępny)

Przed założeniem wizjera obszaru detekcji wizjer AVF-1 zdejmij pokrywę

1. Odkręć dwie śruby.
2. Przytrzymaj śruby dłonią i pociągnij ramkę do siebie.
3. Przesuń pokrywę w dół i pociągnij do siebie



Montaż wizjera AVF-1 (wstępny)

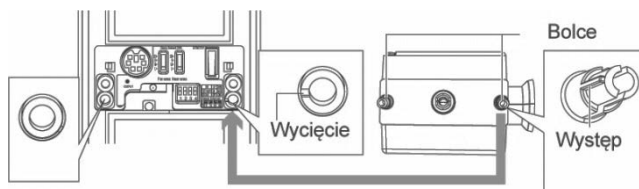
1. Załóż czerwoną pętlę wizjera wokół korpusu, żeby przypadkiem nie spadł w dół.



2. Dopasuj i wciśnij bolce wizjera AVF-1 w gniazda w korpusie.



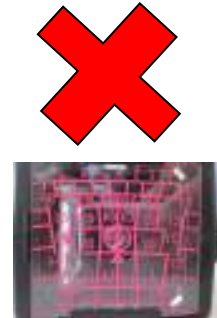
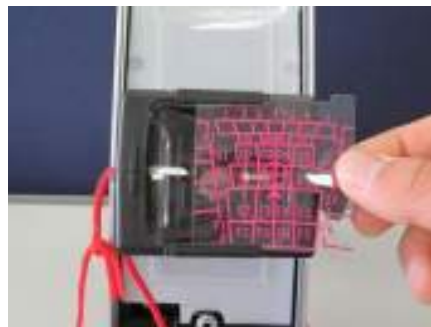
*** Jedno z dwóch gniazd ma wycięcie ułatwiające prawidłowe założenie wizjera AVF-1. Nie można zamontować wizjera niewłaściwie.**



Dla ułatwienia AVF-1 można obracać.

3. Zdejmij folię ochronną z obu stron schematu obszaru detekcji.

4. Włóż schemat w przewodnice wizjera strzałkami do góry.

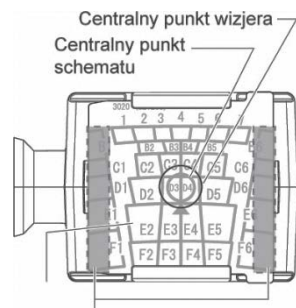


5. Popatrz przez wziernik wizjera AVF-1.

6. Sprawdź czy centralny punkt schematu znajduje się w środku soczewki wizjera.



Sprawdź, czy używasz właściwego schematu.



Obraz rzeczywisty



Widok przez wizjer AVF-1



Etap 4. Sprawdzenie granic obszaru detekcji

1. Dopasuj ustawienie korpusu w poziomie tak, aby skutecznie pokryć chroniony obszar i uniknąć fałszywych alarmów.
2. Ustal środek najbardziej oddalonej strefy detekcji.
3. Zmierz odległość od miejsca montażu do tego punktu

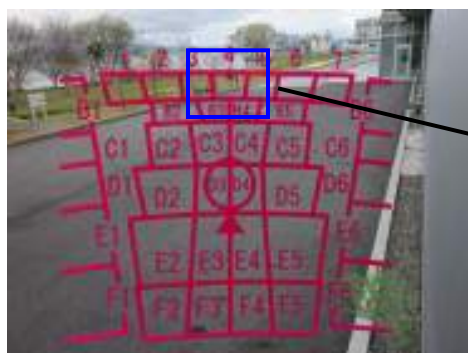


4. Ustaw pomocnika w tym punkcie.



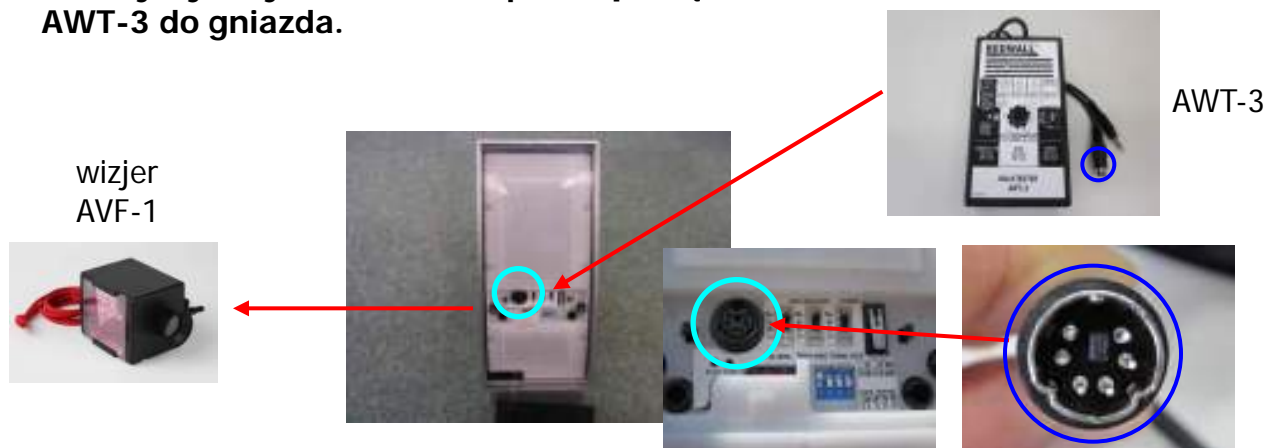
Etap 5. Końcowa regulacja kąta

Wyreguluj kąty pochylenia w pionie i odchylenia w poziomie tak, aby pomocnik był widoczny w najbardziej oddalonej strefie detekcji.



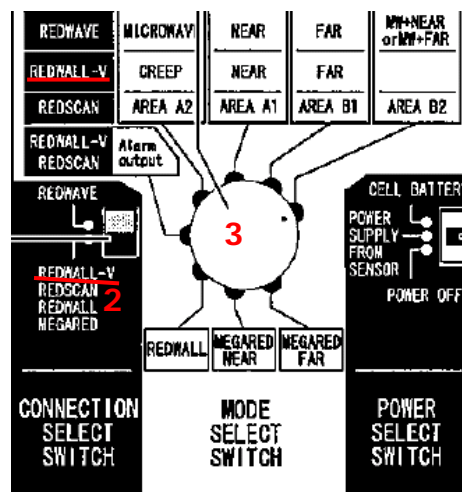
Etap 6. Ustawienia AWT-3

1. Zdejmij wizjer AVF-1 z korpusu i podłącz AWT-3 do gniazda.



2. Ustaw przełącznik CONNECTION SELECT SWITCH na REDWALL-V.

3. Przełącznik MODE SELECT SWITCH używany jest do wykrywania w strefie Far (dalekiej), Near (bliskiej) i Creep (podejścia).



Etap 7. Przygotowanie testu przejścia

Przełącz wszystkie przełączniki czułości na "SH" i sprawdź, czy przełącznik algorytmu ustawiony jest na "OR".



Etap 8. Sprawdzenie warunków obszaru detekcji

1. Przesuń POWER SELECT SWITCH na **"POWER SUPPLY FROM SENSOR"**

2. Sprawdź czy dźwięk jest ciągły (oznacza to, że nikogo nie ma w strefie detekcji).

*Brak detekcji: niski dźwięk

*Detekcja: wysoki dźwięk

Jeśli tak nie jest, oznacza to że w strefie detekcji znajduje się obiekt, który powoduje fałszywy alarm. Usuń obiekt lub potem go zamaskuj.



Sprawdź strefę "FAR".

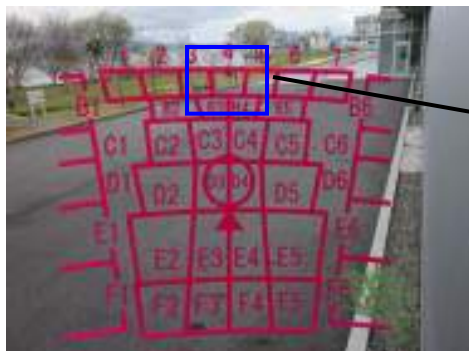
Sprawdź strefę "NEAR".

Sprawdź strefę "CREEP".



Etap 9. Test przejścia

1. Wykonaj test przejścia aby potwierdzić, czy pomocnik rzeczywiście znajdował się w najbardziej oddalonej strefie detekcji lub dopasuj urządzenie do obszaru.



Sprawdź "FAR" area



2. Sprawdź, czy strefa detekcji ustalona została właściwie i sprawdź strefę "FAR" i "NEAR" oddzielnie.

Etap 10. Wykrywanie przeszkód za pomocą testu przejścia

Wykonaj test przejścia aby ustalić położenie przeszkód powodujących fałszywe alarmy takich jak uczęszczane drogi, drzewa, krzewy, klimatyzatory i inne.



Etap 11. Montaż wizjera AVF-1 (do lokalizacji źródeł fałszywych alarmów)

Odłącz AWT-3 z korpusu i załóż wizjer AVF-1 jeszcze raz.

wizjer AVF-1



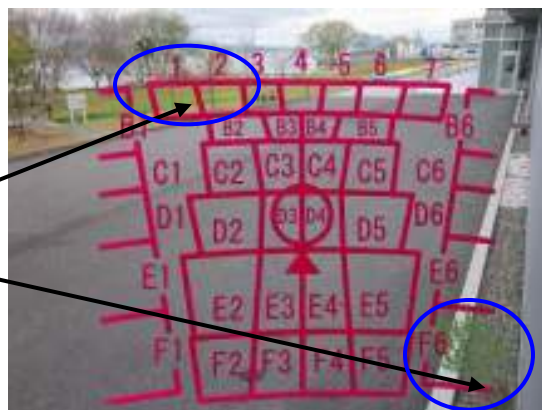
AWT-3

Etap 12. Lokalizacja źródeł fałszywych alarmów

Potwierdź położenie przeszkód i zanotuj numer strefy ze schematu, którą później zamaskujesz.

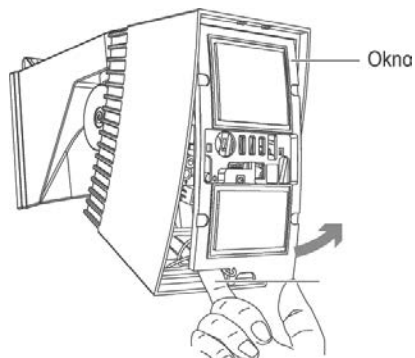
Przykład:

Przeszkoda (duża roślina) znajduje się w strefie F6, 1 i 2, więc lustro F6, 1 i 2 należy zamaskować. Zanotuj F6, 1 i 2 do zamaskowania.



Etap 13. Przygotowanie do maskowania stref

1. Zdejmij wizjer AVF-1.
2. Zdejmij okno.
(Podważ palcem dolne wycięcie po lewej stronie i pociągnij do siebie.)



Etap 14. Maskowanie optyki

Z powodu odbicia zwierciadlanego położenie lustra do zamaskowania powinno być inne niż widziane w wizjerze AVF-1. (Obszar widziany po lewej stronie fizycznie znajduje się w lustrze po prawej stronie. W przykładzie z punktu 12 sektor F6 powinien być zamaskowany jak poniżej.)

REDWALL-V SIP-3020

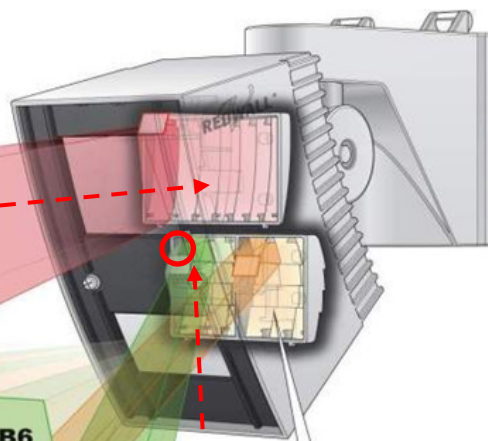
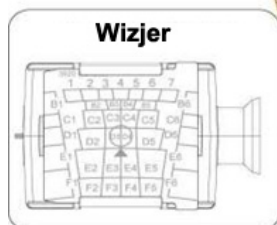
DALEKA

1 2 3 4 5 6 7

Następna strona

BLISKA

B1	B2	B3	B4	B5	B6
C1	C2	C3	C4	C5	C6
D1	D2	D3	D4	D5	D6
E1	E2	E3	E4	E5	E6
F1	F2	F3	F4	F5	F6



Pola maskowania

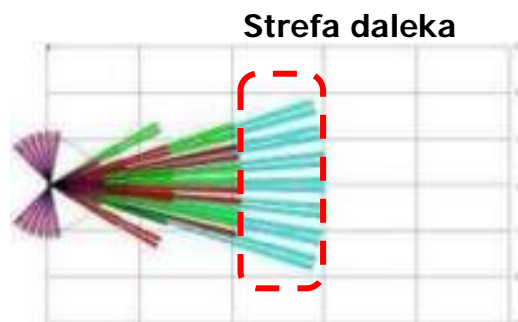
	6	4	2	5	3	1
F	F6	F4	F2	F5	F3	F1
E	E6	E4	E2	E5	E3	E1
D	D6	D4	D2	D5	D3	D1
C	C6	C4	C2	C5	C3	C1
B	B6	B4	B2	B5	B3	B1

Maskowanie dalekiej strefy detekcji

Są dwa sposoby maskowania dalekiej strefy detekcji.

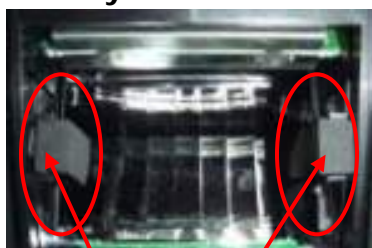
a) Użycie przełącznika zasięgu detekcji (z wyjątkiem SIP-5030, SIP-100)

Po użyciu przełącznika daleka strefa detekcji jest wyłączona.



b) Używając płytek maskujących do zwężenia strefy detekcji od zewnątrz do wewnątrz.

1. Płytki maskujące umieszczone są wewnątrz obudowy.

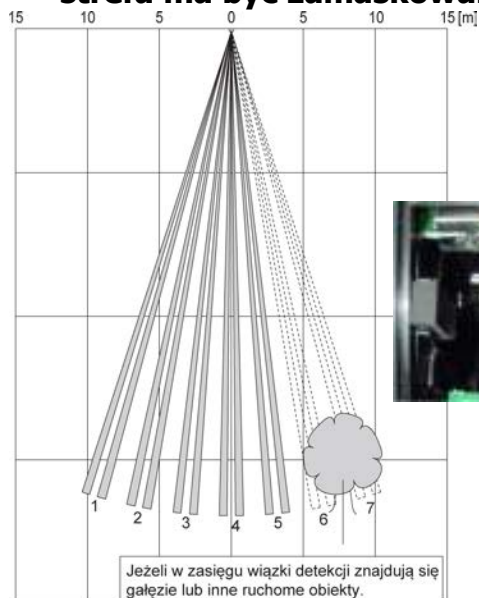


Gumowy klin

2. Wyjmij klin i wyciągnij płytkę.



3. Sprawdź na schemacie która strefa ma być zamaskowana.



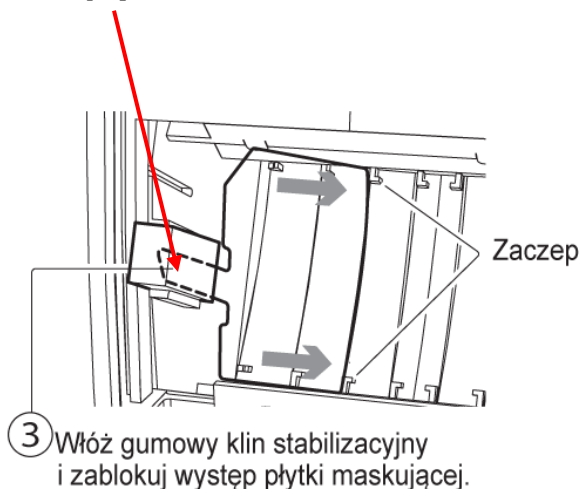
Uważaj na efekt zwierciadła.

Jeżeli przeszkody znajdują się w strefie 1 i 2 należy zamaskować przeciwległe lustro (patrz zdjęcie powyżej).

4. Załóż płytkę maskującą na lustro i zablokuj w zaczepie.



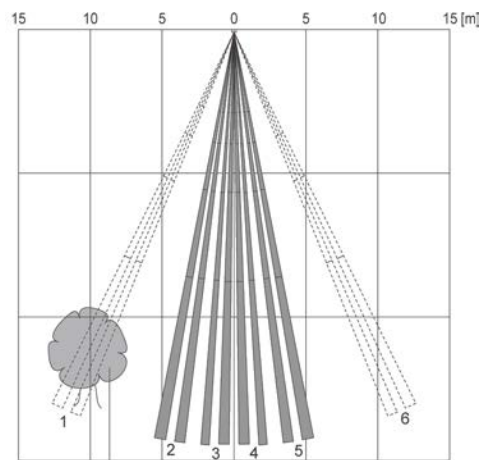
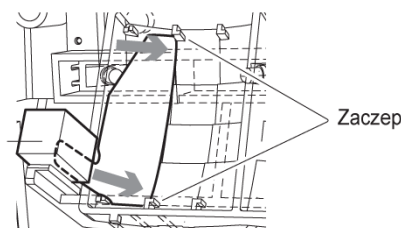
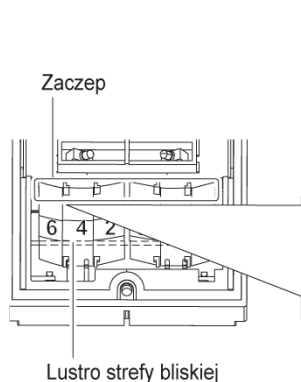
5. Załóż gumowy klin blokujący uchwyt płytki.



Maskowanie bliskiej strefy detekcji

Są dwa sposoby maskowania bliskiej strefy detekcji.

a) Używając płytek maskujących do zwężenia strefy detekcji.



Jeżeli w zasięgu wiązki detekcji znajdują się gałęzie lub inne ruchome objekty.

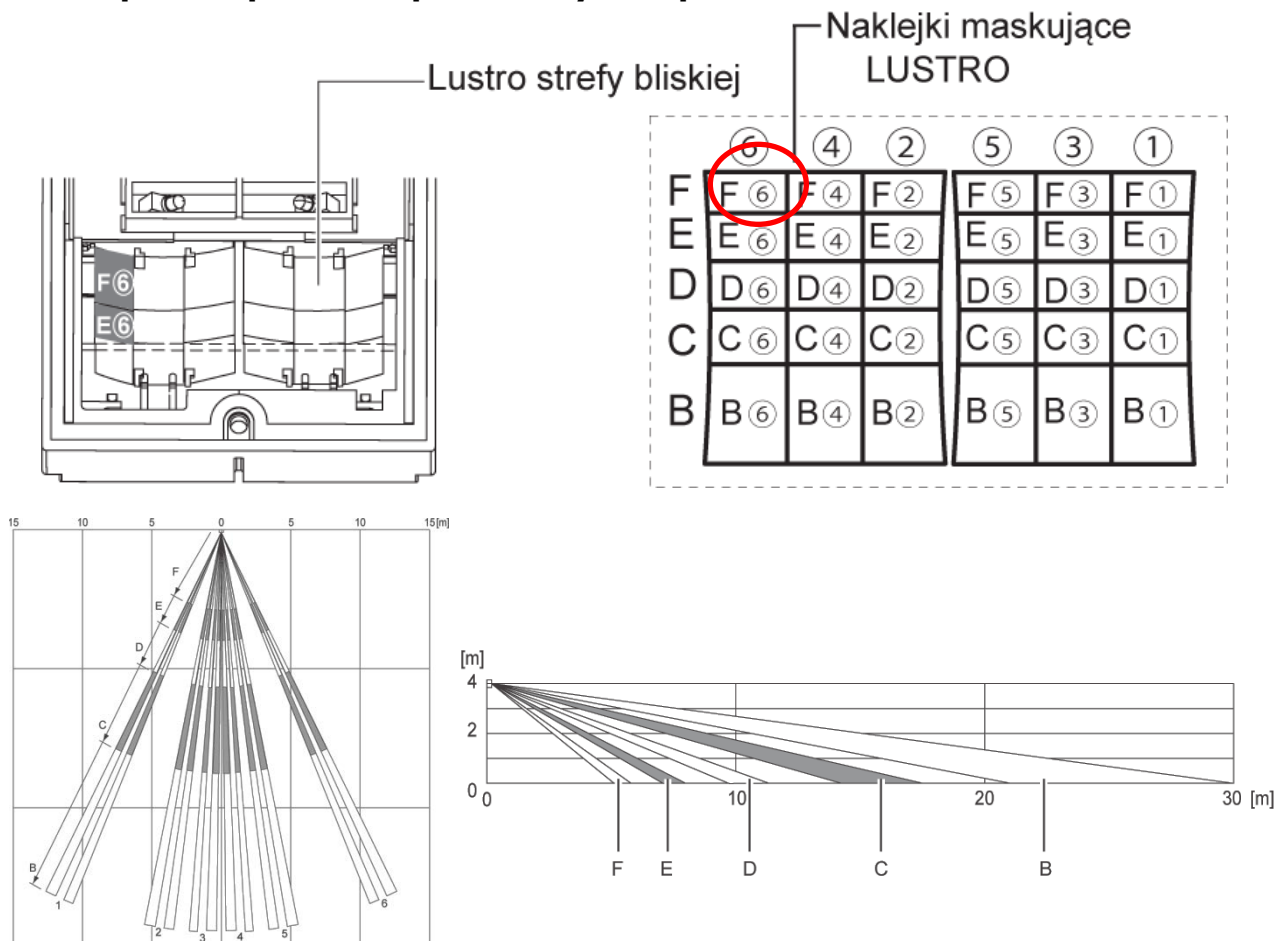
Uważaj na efekt zwierciadła.

Tak jak w strefie dalekiej, wyjmij płytkę maskującą i zamaskuj strefę zewnętrzną. **Możesz maskować tylko strefy zewnętrzne** (strefa 1 i 6 na powyższym schemacie). **Do maskowania innych stref użyj naklejek maskujących.**

Maskowanie bliskiej strefy detekcji

b) Zastosuj naklejki maskujące do wykluczenia konkretnych niepożądanych stref. Pamiętaj: **Jest to trwale zabezpieczenie!**

1. Sprawdź położenie przeszkody z etapu 12 w sektorze F6.

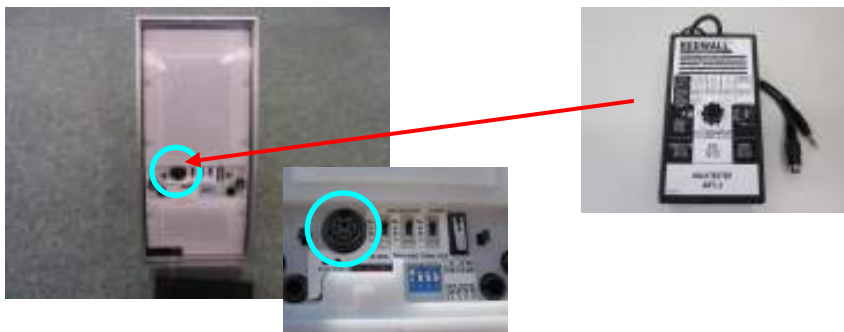


2. Ostrożnie umieść naklejkę na lustrze za pomocą pęsety.



Etap 15. Ustawienia AWT-3 (potwierdzenie maskowania)

Podłącz tester przejścia AWT-3 jeszcze raz.



Etap 16. Test przejścia do sprawdzenia maskowania

Sprawdź, czy niepożądane obiekty zostały poprawnie wykluczone.
Sprawdź niezależnie strefę "Far" i "Near".



1. Sprawdź strefę "FAR"



2. Sprawdź strefę "NEAR"



Jeżeli w czasie przechodzenia dźwięk się nie zmienia, strefy zostały poprawnie zamaskowane.

Etap 17. Regulacja strefy podejścia

Ustaw strefę podejścia SIP3020/5, 404/5, 4010/5, 100 oraz 5030. Jeżeli urządzenie nie ma strefy podejścia, idź do „etapu 18”

1. Wykręć śrubę i zdejmij osłonę strefy podejścia.

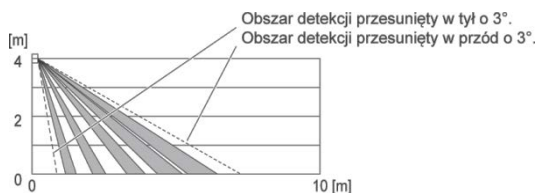
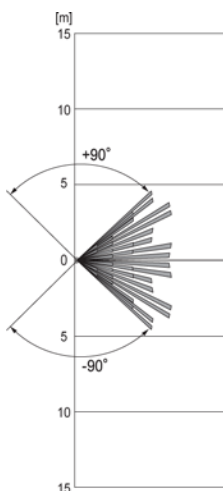
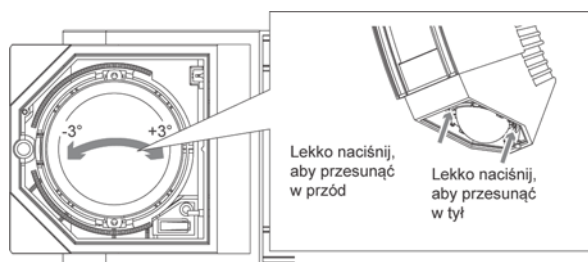
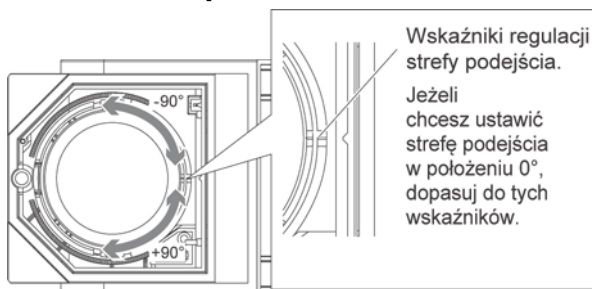
Znajdź oznaczenie i ustaw w punkcie 0°



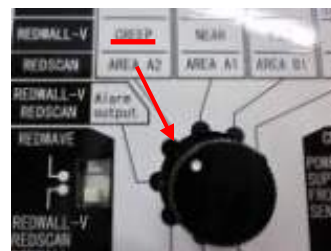
2. Ustaw kąt w poziomie i w pionie.

a) Regulacja w poziomie ± 90 stopni

b) Regulacja w pionie ± 3 stopnie



3. Wykonaj test przejścia aby sprawdzić czy strefa detekcji odpowiada wymaganej. Popraw ustawienie, jeżeli potrzeba.



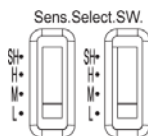
4. Załóż z powrotem osłonę strefy przejścia i dokręć śrubę.

Etap 18. Zmiana ustawień czułości i algorytmu detekcji

Nie zapomnij ustawić **przełącznika czułości na "M"** i **algorytmu detekcji na "AND"**. (W zależności od rzeczywistych wymagań.)

a) Czułość

- Do testu przejścia ustaw "SH".
- Jeżeli SIP zainstalowany jest na 2.3m
- Ustawienie fabryczne "M". Po ustaleniu obszaru detekcji ustaw właściwą czułość.
- Jeżeli ustawienie "M" jest zbyt czułe, wybierz "L".
- Jeżeli SIP zainstalowany jest na 4m, może być potrzebne ustawienie czułości dla strefy bliskiej i dalekiej na "H".



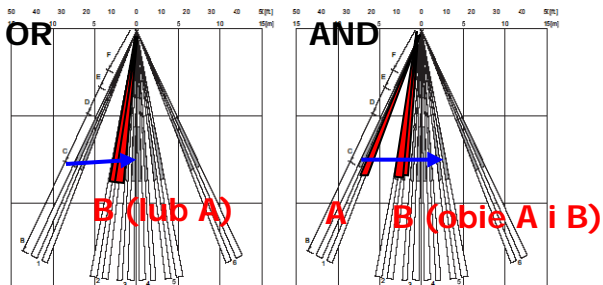
POŁOŻENIE PRZEŁĄCZNIKA	DZIAŁANIE
SH	Odpowiednie dla obszarów wymagających czułości wyższej niż „H”
H	Odpowiednie dla obszarów wymagających czułości wyższej niż „M”
M (Ustawienie fabryczne)	Odpowiednie dla warunków normalnych
L	Odpowiednie dla obszarów wąskich i uczęszczanych

b) Algorytm detekcji

Od wyboru algorytmu detekcji zależy czy obiekt ma być wykrywany w jednej z dwóch stref detekcji (OR), czy w obu strefach detekcji (AND).



POŁOŻENIE PRZEŁĄCZNIKA	STAN	DZIAŁANIE
UP	OR (Ustawienie fabryczne)	Sygnal z detektora wysyłany jest po naruszeniu jednej z dwóch stref detekcji. * Tryb ten należy stosować w czasie regulacji obszaru detekcji. Po wykonaniu regulacji należy przełączyć w tryb AND.
DWN	AND	Ten tryb należy stosować dla redukcji możliwości nieprawidłowej detekcji. Sygnal z detektora wysyłany jest po naruszeniu przez obiekt dwóch stref detekcji. Jeżeli występują obiekty blokujące strefy detekcji należy stosować tryb OR.



c) Czas blokady wyjścia alarmowego

Można ustawić czas zablokowania wyjścia alarmowego (4 różne ustawienia). W czasie ustawiania obszaru detekcji nie należy używać tej funkcji.

POŁOŻENIE PRZEŁĄCZNIKA	ON	ON	ON	ON
	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
DZIAŁANIE	0s (Ustawienie fabryczne)	15s	30s	60s

Etap 19. Test przejścia do potwierdzenia obszaru detekcji

Wykonaj test przejścia aby sprawdzić, czy SIP wykrywa człowieka w obszarze detekcji.



1. Sprawdź strefę "FAR".



2. Sprawdź strefę "NEAR".



3. Sprawdź strefę "CREEP".



Etap 20. Zakończenie ustawiania obszaru detekcji

Odłącz AWT-3, załóż pokrywę na korpus i dokręć śruby blokujące.



Akcesoria dodatkowe

- Montaż czujek serii SIP na szczelnej puszcze instalacyjnej:

•**SR-MPLT**



- Uchwyt do montażu czujek serii SIP na słupku

•**SIP-PMBR**



- Po zastosowaniu podgrzewacza zakres temperatury pracy zwiększa się z -20°C do -40°C .

•**SIP-HU** podgrzewacz (zasilanie 24V AC)



- Ochrona przed oślepieniem słońcem i zasypaniem śniegiem:

•**SIP MINIHOOD**

(SIP-404, 4010, 3020, SIP-404/5, SIP-4010/5, SIP-3020/5)



•**SIP MIDIHOOD**

(SIP-5030/100)



Powyższe informacje należy traktować jako zalecane postępowanie, jednakże nie bierzemy odpowiedzialności za ich zastosowanie w warunkach poszczególnych aplikacji. Wykorzystanie tych informacji powinno być potwierdzone wiedzą i doświadczeniem każdego instalatora, który również jest odpowiedzialny za prawidłowy montaż stosownie do wymagań aplikacji.

Urządzenia podlegają modyfikacjom a zmiany parametrów i konstrukcji mogą być wprowadzane bez uprzedniego powiadomienia.

Niniejszy dokument należy do OPTEx Security Sp. z o.o. i nie może być publikowany, zmieniany, rozpowszechniany w całości lub części bez wyraźnej zgody OPTEx Security Sp. z o.o.