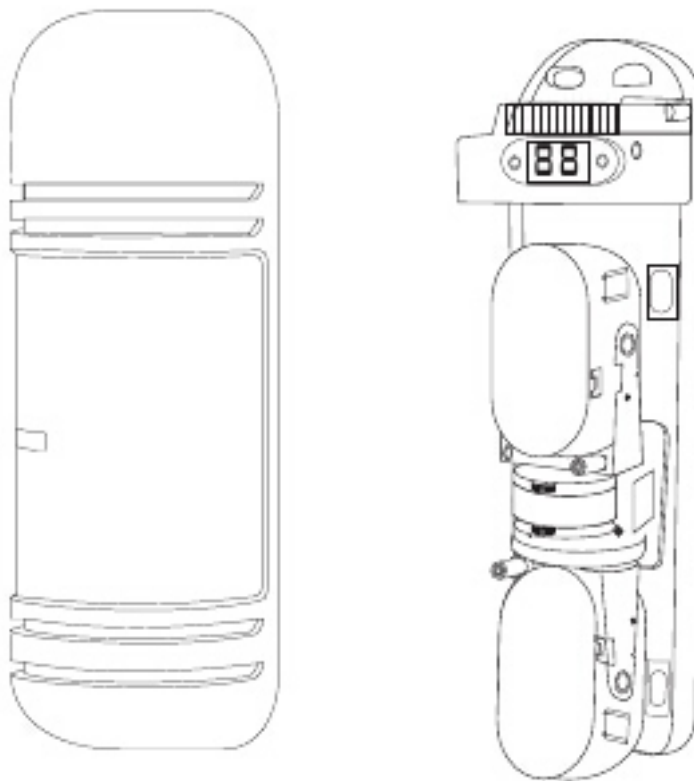


POCZWÓRNE FOTOELEKTRYCZNE TORY PODCZERWIENI



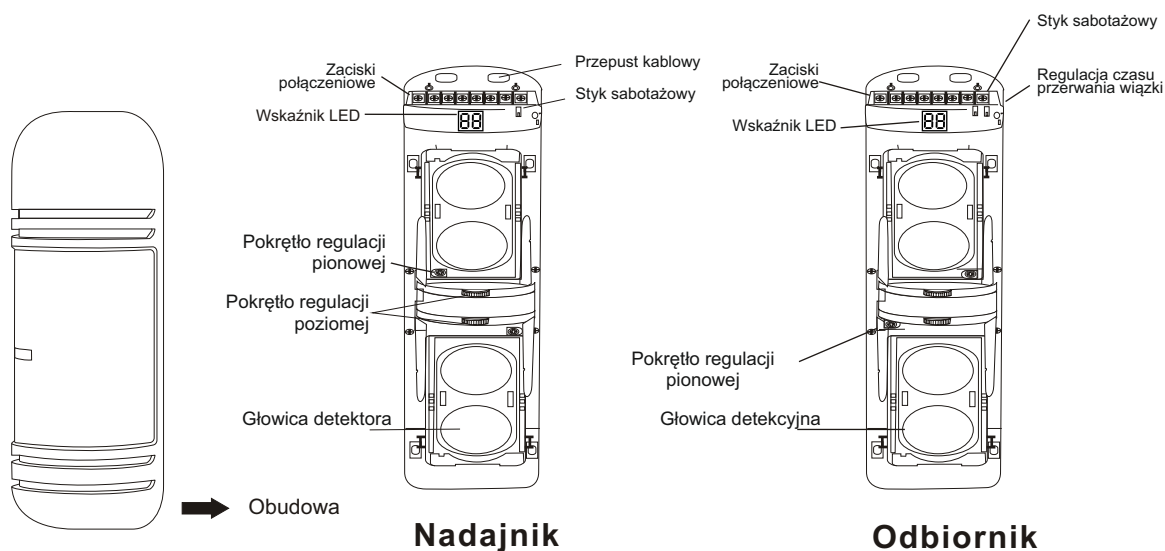
YOTOGI-S50/100/150/200/250

Instrukcja Instalacji

1 Dane techniczne

MODEL	S-50	S-100	S-150	S-200	S-250	
Metoda detekcji	Fotoelektryczne diody podczerwieni					
Zasięg	zewnątrzny	50m	100m	150m	200m	250m
	wewnętrzny	100m	200m	300m	400m	500m
Charakterystyka wiązek	Cztery wiązki podczerwieni					
Tryb detekcji	Jednoczesne zablokowanie 4 wiązek					
Źródło światła	Cyfrowa impulsowa wiązka podczerwieni					
Czas przzerwania wiązki	50~240ms (regulowany)					
Wyjście alarmu	Styk typu C, NO/NC (AC/DC 30V/0,3A)					
Napięcie zasilania	DC13,8~24V					
Pobór prądu	95mA	100mA	100mA	100mA	105mA	
Temperatura pracy	-25°C~+55°C					
Wilgotność względna	5% ~ 95% max					
Wyjście sabotażu	Styk typu B, NC; (AC/DC 24V/0,3A)					
Regulacja wiązki w poziomie	180° (±90°)					
Regulacja wiązki w pionie	20° (±10°)					
Obudowa	poliwęglan					
Waganetto	2000g (nadajnik + odbiornik)					
Wagabrutto	2500g					

2 Elementy



Zaciski połączeniowe

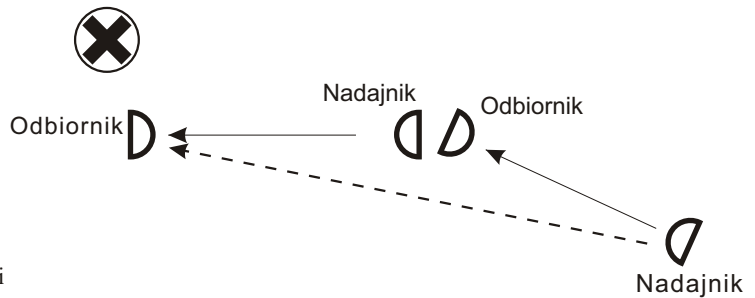
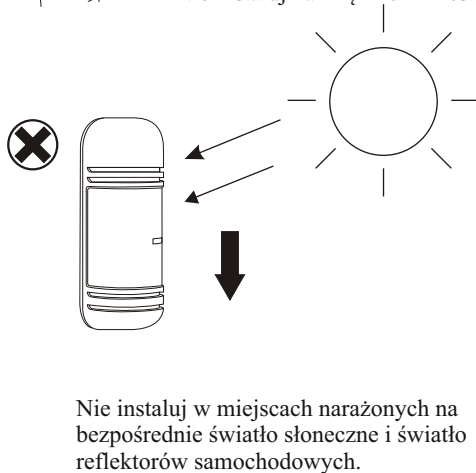
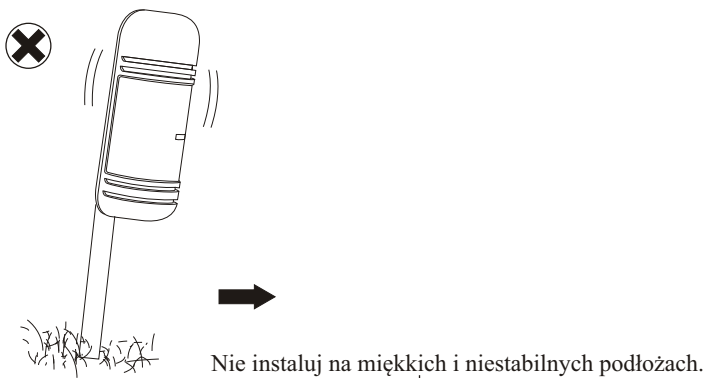
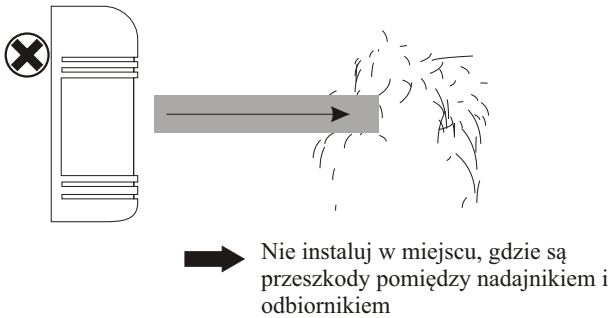


Nadajnik

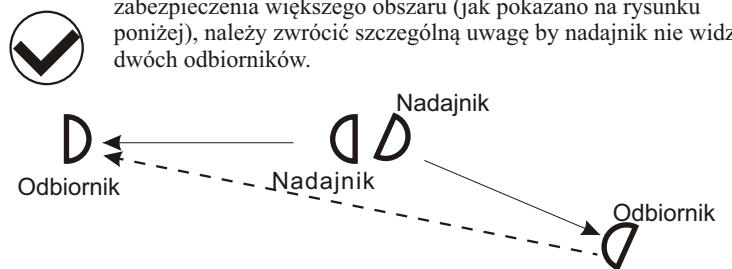


Odbiornik

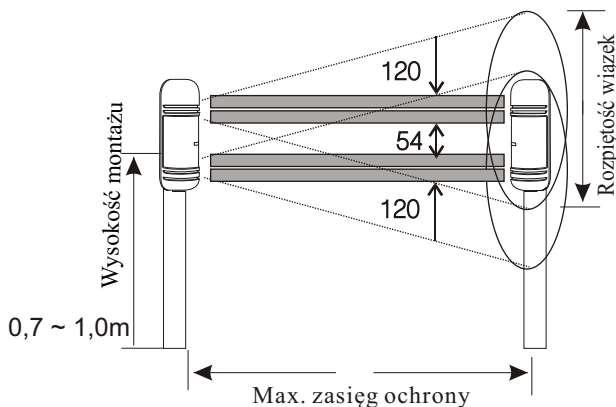
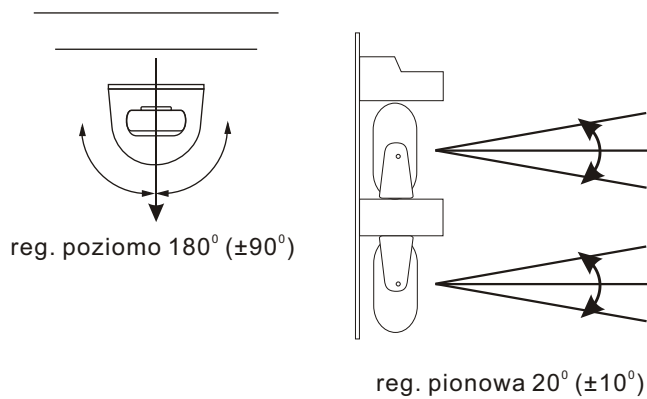
3 Uwagi instalacyjne



Jeżeli zachodzi potrzeba zastosowania kilku zestawów, z celu zabezpieczenia większego obszaru (jak pokazano na rysunku poniżej), należy zwrócić szczególną uwagę by nadajnik nie widział dwóch odbiorników.



● Regulacja położenia optyki w poziomie: 180° i pionie: 10°.

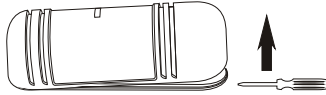


Model	Zasięg	Rozpiętość
S - 50	50m	1.6m
S - 100	100m	3.2m
S - 150	150m	4.8m
S - 200	200m	6.4m
S - 250	250m	8.0m

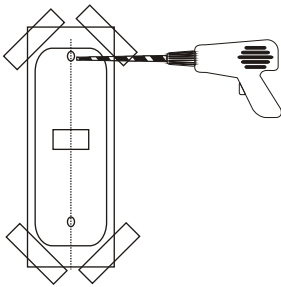
4 Sposób instalacji

● Montaż na ścianie

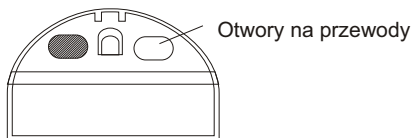
1. Odkręć wkręt mocujący i zdejmij przednią pokrywę w sposób pokazany na rysunku.



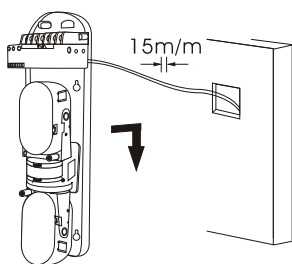
2. Wywierć otwory montażowe, postępując się papierowym szablonem.



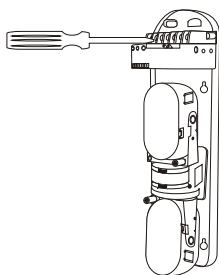
3. Przeprowadź przewód przez odpowiedni przepust kablowy.



4. Przymocuj konstrukcję podstawy do ściany.



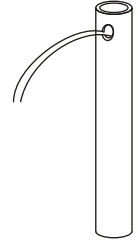
5. Podłącz przewody do zacisków.



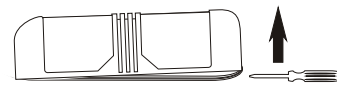
6. Zamontuj obudowę po wyregulowaniu detektora.

● Montaż na słupach

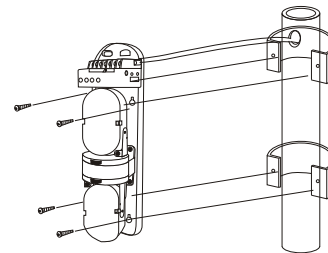
1. Przeprowadź przewód wewnątrz słupka.



2. Zdejmij obudowę.

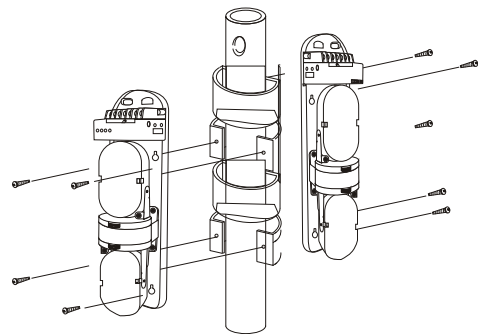


3. Przymocuj konstrukcję do słupka.



Możliwa jest instalacja barier plecami do siebie (tak jak to pokazano na rysunku poniżej).

Uwaga: Uszczelnij otwory montażowe wodoodpornymi zatyczkami.



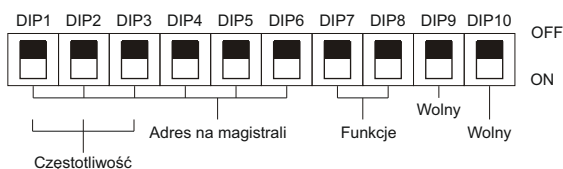
W przypadku montowania dwóch elementów na jednym słupku, należy zamontować odpowiednie elementy zgodnie z powyższym rysunkiem.

Długość przewodów

Przekrój	DC13.8V	DV24V
0.5mm ² (średnica 0.8)	200m	400m
0.75mm ² (średnica 1.0)	300m	600m
1.25mm ² (średnica 1.2)	600m	1200m
2.00mm ² (średnica 1.6)	900m	1800m

5 Opis funkcji i ustawień

① Ustawienia przełącznika DIP nadajnika



② Ustawienia przełącznika DIP odbiornika

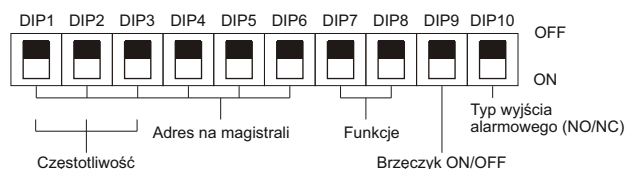


Tabela 1 (Ustawienie kanału pracy)

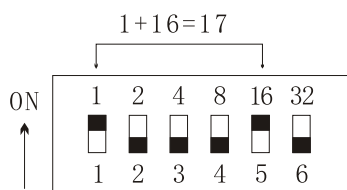
DIP \ Czq	1	2	3	4	5	6	7	8
1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON

Tabela 2 (Dostępne funkcje wyświetlacza)

TRYB \ DIP	Siła sygnału	Częstotliwość	Adres magistrali	Adres magistrali zamiennie z częstotliwością
7	ON	ON	OFF	OFF
8	ON	OFF	ON	OFF

1. Tryb ustawiania częstotliwości pracy: najpierw ustaw przełączniki 7, 8 zgodnie z tabelą 2, następnie przełączniki 1, 2, 3 zgodnie z tabelą 1 (wyświetlacz pokazuje częstotliwość).
2. Tryb ustawiania adresu magistrali: najpierw ustaw przełączniki 7, 8 zgodnie z tabelą 2, następnie przełączniki 1, 2, 3, 4, 5, 6 zgodnie z tabelą 1 (wyświetlacz pokazuje numer adresu).

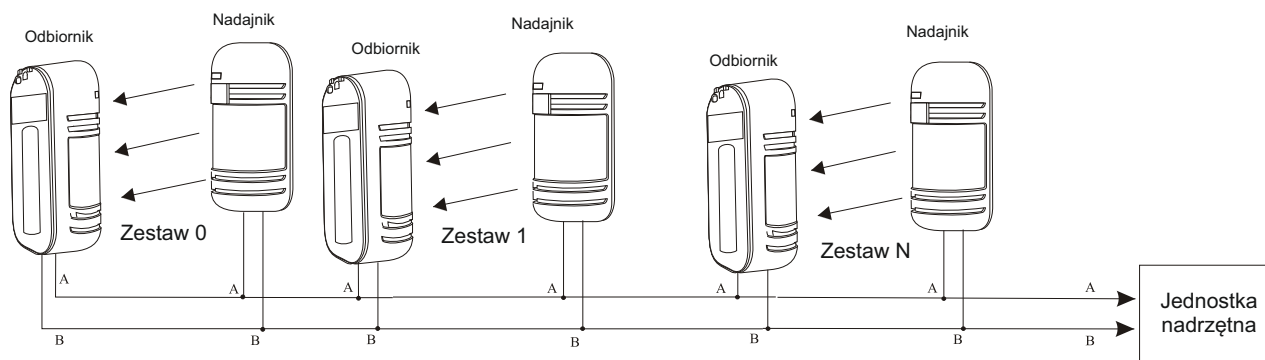
Przykład:



3. Tryb wyświetlania siły sygnału: w tym trybie przełączniki 1, 2, 3, 4, 5, 6 są nieaktywne, wyświetlacz pokazuje siłę sygnału.
4. Tryb zmiennego wyświetlania adresu i częstotliwości: w tym trybie przełączniki 1, 2, 3, 4, 5, 6 są nieaktywne, wyświetlacz pokazuje numer adresu i częstotliwości.

Funkcja sygnalizacji zakłóceń środowiskowych: gdy siła odbieranego sygnału zmniejszy się powoli do wartości 0.8V detektor aktywuje wyjście usterka sygnalizując ekstremalne warunki środowiskowe. Dalsze pogarszanie się warunków, spadek sygnału do 0.4V, powoduje aktywację wyjścia alarmowego. Gdy sygnał ponownie wróci do wartości 1.2V bariera powróci do stanu spoczynkowego.

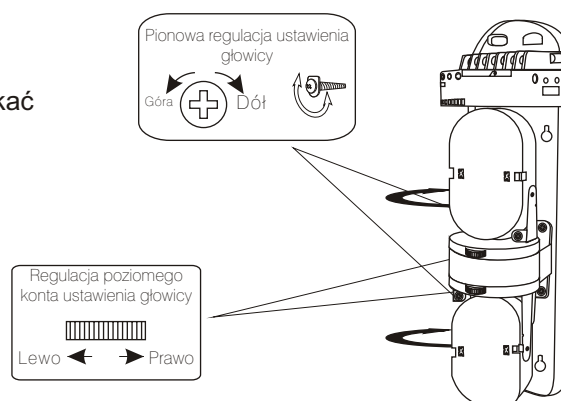
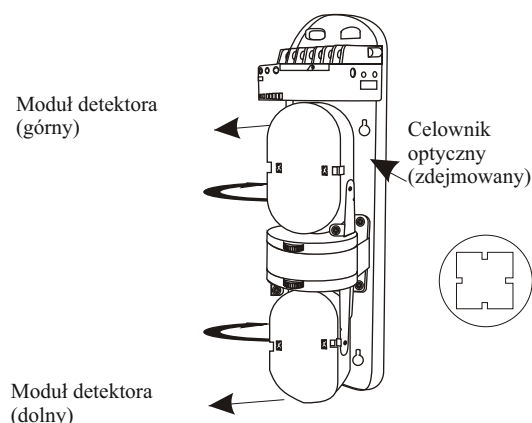
6 Okablowanie magistrali



Uwaga: Należy ustawić adres magistrali od 0 do 31, $N \leq 31$. W nadajniku można nie podłączać przewodu magistrali, ale w tym przypadku nadajnik nie wyświetli siły sygnału i automatycznie nie dostosuje częstotliwości sygnału w zależności od jego siły.

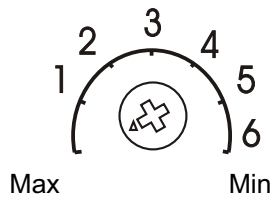
7 Zestrojenie osi optycznej

1. Zdejmij przednią obudowę z nadajnika i odbiornika oraz podłącz do źródła zasilania.
2. Zamontuj celownik optyczny na nadajniku/odbiorniku i reguluj oś optyczną patrząc w celownik z odległości 5cm. Reguluj do momentu gdy obraz drugiego elementu bariery pojawi się w centralnym punkcie celownika.
3. Ustaw zgodne kanały pracy (jednakowe częstotliwości pracy głowic) w nadajniku i odbiorniku.
4. Wyreguluj dokładnie zespół wiązek, przy użyciu pokręteł regulacyjnych (pionowych i poziomych). Wybierz odpowiednie położenie tak, aby uzyskać największy sygnał. Jeśli moc sygnału jest mniejsza niż 1.8V, należy prace regulacyjne ponowić, aby uzyskać lepszą siłę sygnału.
5. Czynności opisane w punkcie 4 należy przeprowadzić dla zespołu górnych i dolnych wiązek.
6. Regulacja zakończona, załóż obudowę.



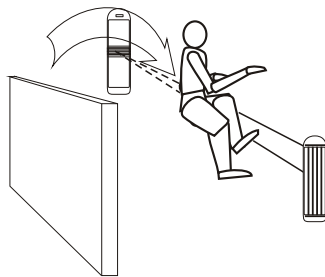
8 Regulacja czasu reakcji

Szybka reakcja

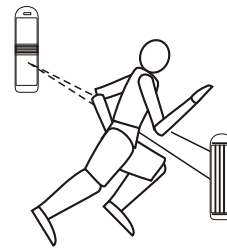


Czas reakcji powinien zostać wyregulowany (w odbiorniku) w zależności od stosowanego przypadku (patrz rysunek poniżej). Należy dostosować czas reakcji bariery w stosunku do spodziewanego zagrożenia (zazwyczaj ustawia się czas nieco krótszy). Zakres regulacji: bezstopniowy, 50-240ms

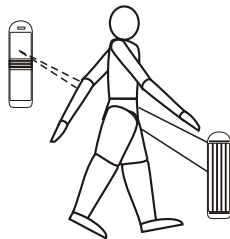
9 Wybór sposobu poruszania się intruza



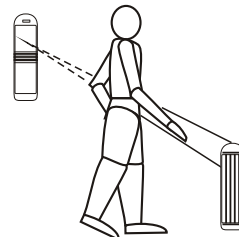
Szybka reakcja: 1 (6,9m/s)



Szybki bieg: 2 (4m/s)



Szybki chód: 3 (1,2m/s)

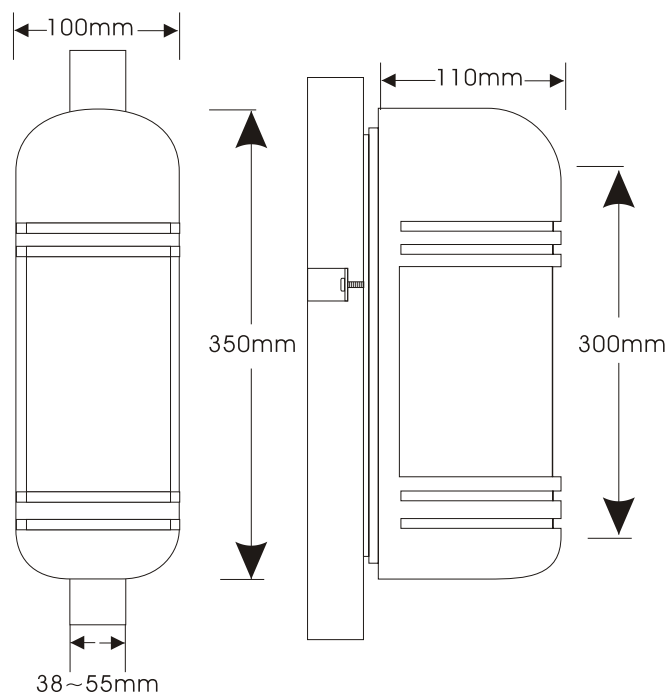


Normalny chód: 4 (0,7m/s)



Wolny chód: 5 (0,4m/s)

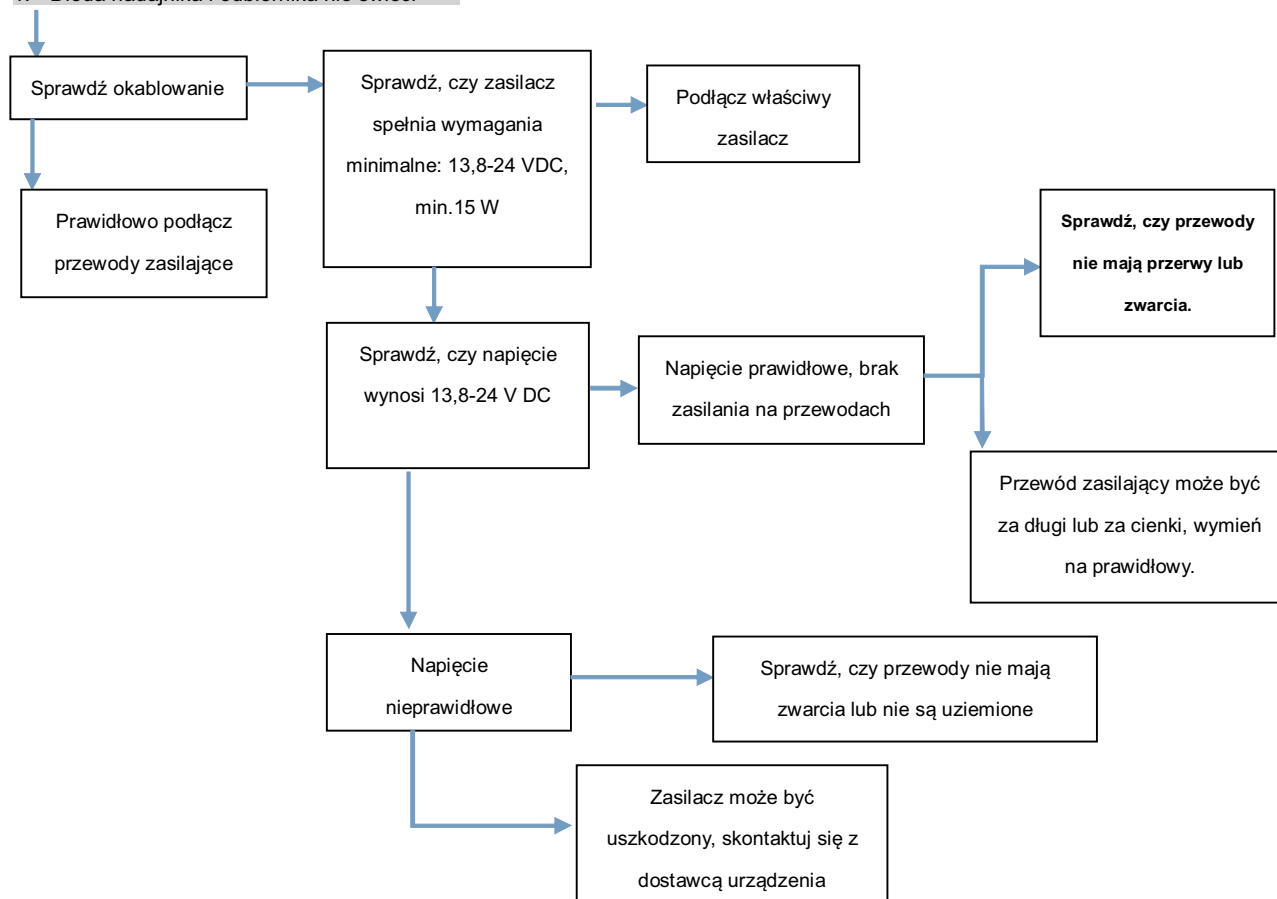
10 Budowa i wymiary



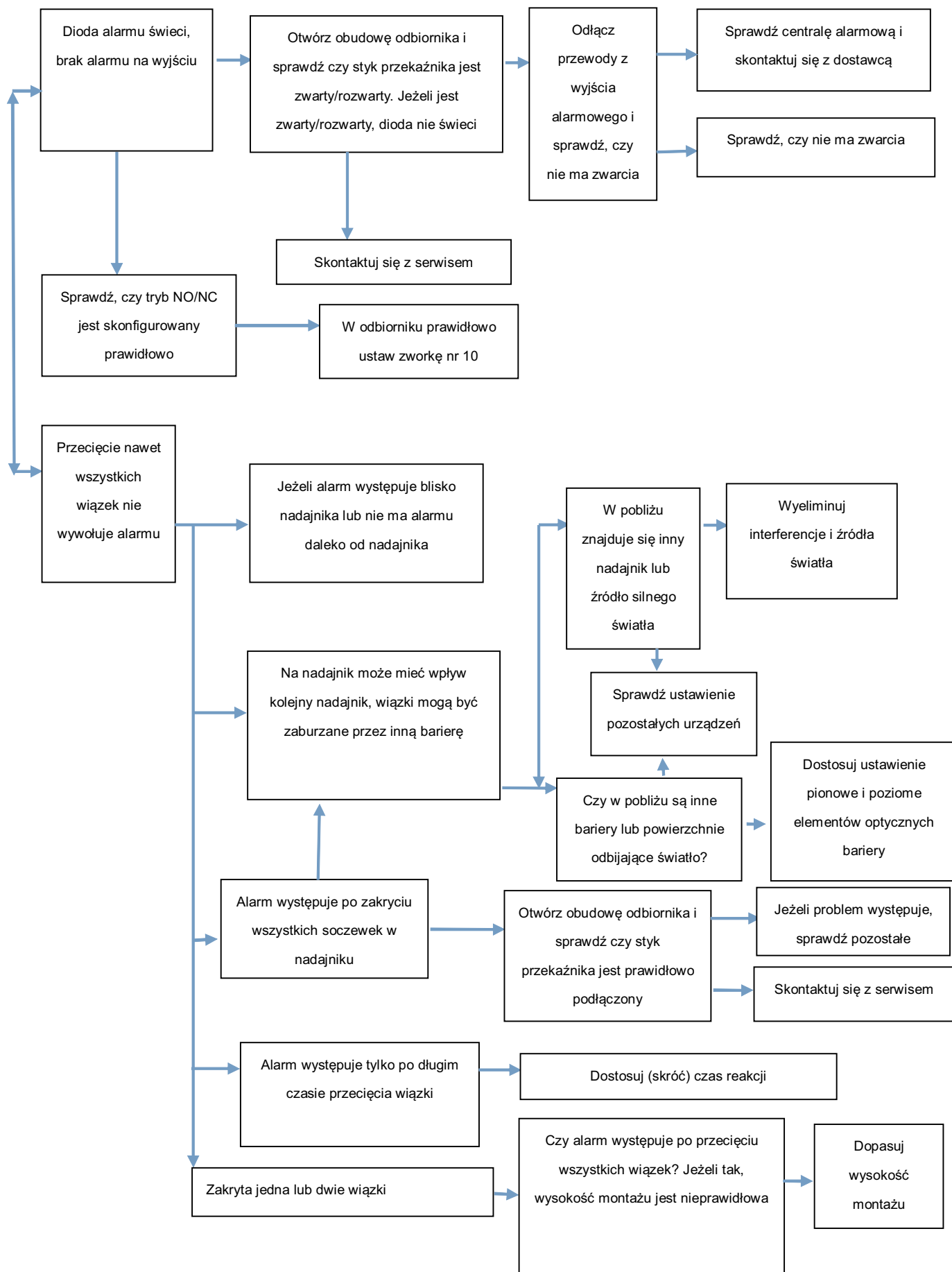
11 Rozwiązywanie problemów

Objawy	Przyczyna	Sposób rozwiązania
Dioda kontrolna w nadajniku nie świeci	Brak zasilania w nadajniku.	Sprawdź napięcie i przewody zasilające.
Dioda kontrolna w odbiorniku nie świeci	Brak zasilania w odbiorniku.	Sprawdź napięcie i przewody zasilające.
Przecięcie wiązek nie wywołuje alarmu.	1. Wiązka podczerwieni jest odbijana od jakiegoś innego przedmiotu i przesyłana do odbiornika. 2. Czas reakcji jest zbyt długi. 3. Wiązki podczerwieni nie są przecinane w tym samym czasie.	1. Usuń przedmiot odbijający promienie podczerwieni. 2. Skróć czas reakcji odbiornika. 3. Dopiero przecięcie wszystkich wiązek spowoduje stan alarmu.
Załączenie się diody ALARM w odbiorniku nie wywołuje alarmu.	1. Przerwa lub zwarcie w przewodach. 2. Uszkodzony przekaźnik alarmowy.	1. Sprawdź przewody. 2. Oddaj element do serwisu.
Dioda alarmu w odbiorniku nie gaśnie	1. Nieprawidłowo zestrojona os optyczna. 2. Między odbiornikiem a nadajnikiem znajduje się przeszkoda. 3. Zabrudzona optyka lub obudowa.	1. Sprawdź ustawienie osi optycznej. 2. Usuń przeszkodę. 3. Usuń zabrudzenie lusterek lub obudowy.
Falshywe alarmy	1. Złe połączenie przewodów 2. Niestabilne zasilanie 3. Między nadajnikiem a odbiornikiem znajdują się przeszkody 4. Jeden z elementów zamontowany jest niestabilnie 5. Zasłonięta wiązka przez innych ruchomy obiekt 6. Nieprawidłowo zestrojona os optyczna 7. Czas reakcji zbyt krótki 8. Poziom 5 mocy sygnału nie jest osiągnięty przed założeniem obudowy	1. Sprawdź poprawność połączeń 2. Zastosuj stabilizowany zasilacz 3. Usuń przeszkody 4. Popraw stabilność montażu 5. Zwiększ czas reakcji w odbiorniku 6. Sprawdź ustawienie osi optycznej 7. Wyreguluj czas reakcji 8. Wyreguluj os optyczną, aby zwiększyć moc sygnału

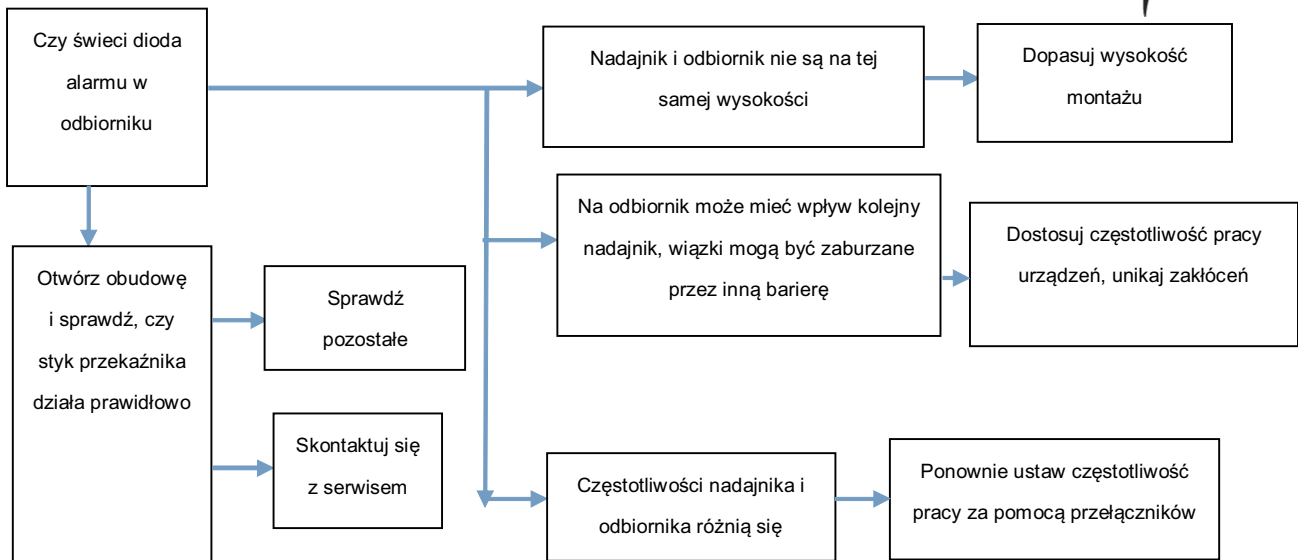
1. Dioda nadajnika i odbiornika nie świeci



2. Brak alarmu nawet w przypadku przecięcia wszystkich wiązek



3. Alarm w przypadku braku przecięcia jakiegokolwiek wiązki.



4. Falszywy alarm

