

POCZWÓRNE FOTOELEKTRYCZNE TORY PODCZERWIENI

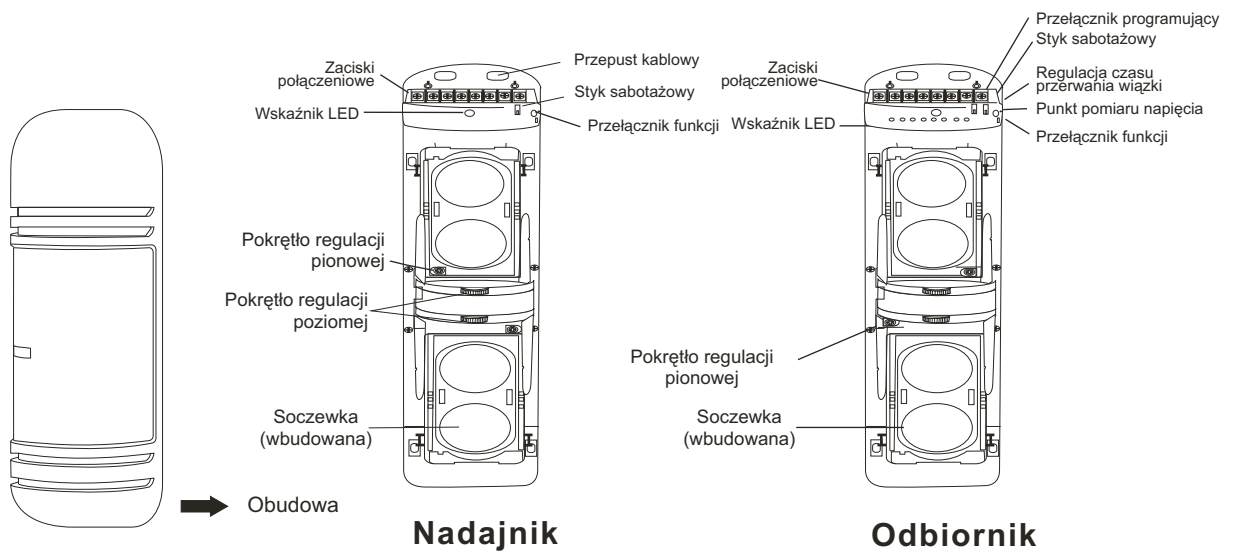
YOTOGI-S50/100/150/200/250

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 przerwania wiązki	50~240ms (regulowany)					
Wyjście alarmu	Styk typu C, NO/NC (AC/DC30V 0,5A max)					
Napięcie zasilania	DC13,8~24V; P≥15W					
Pobór prądu	≥ 80mA (dioda LED wyłączona, bez alarmu)					
Temperatura pracy	-25°C ~ +55°C					
Wilgotność względna	5% ~ 95% max					
Wyjście sabotażu	Styk typu B, NC; (DC24V 0,5A max)					
Regulacja wiązki w poziomie	180° (±90°)					
Regulacja wiązki w pionie	20° (±10°)					
Obudowa	poliwęglan					
Waganetto	2000g (nadajnik + odbiornik)					
Wagabrutto	2500g					

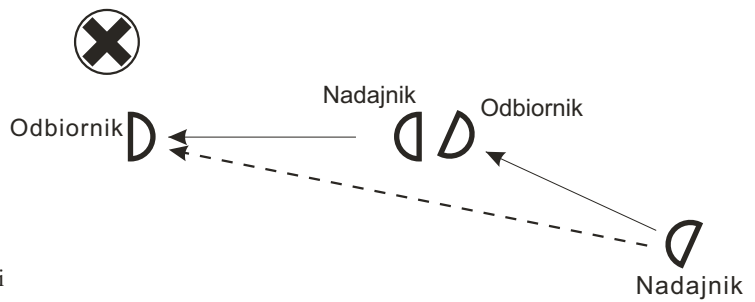
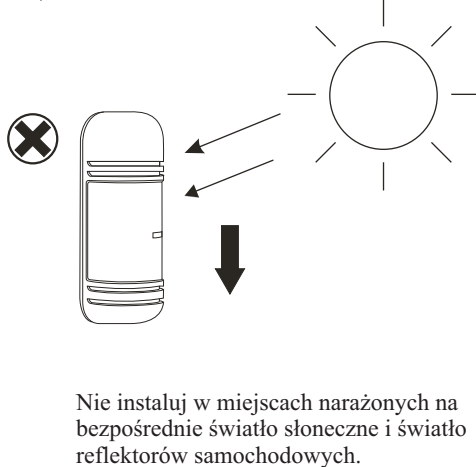
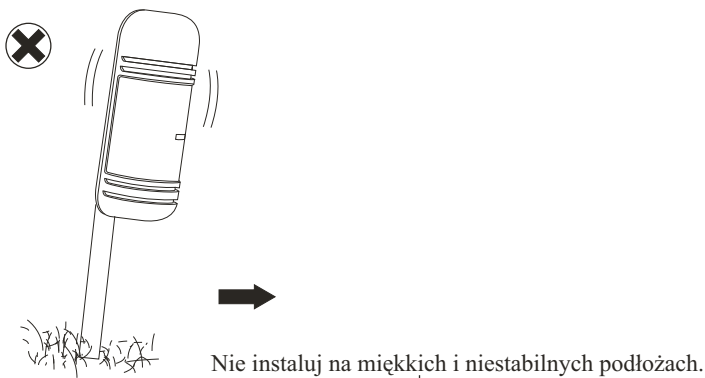
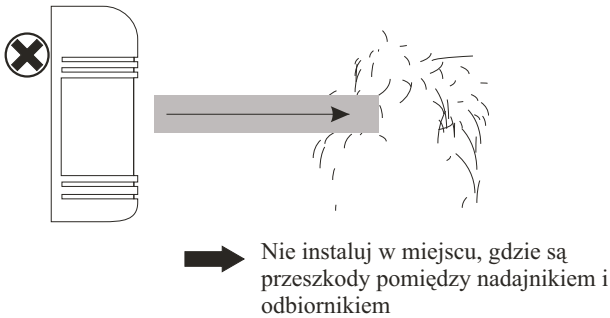
2 Elementy



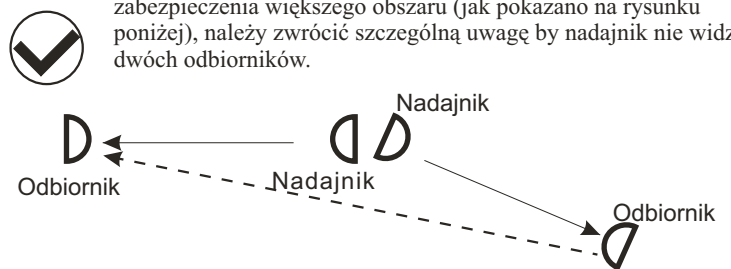
Zaciski połączeniowe



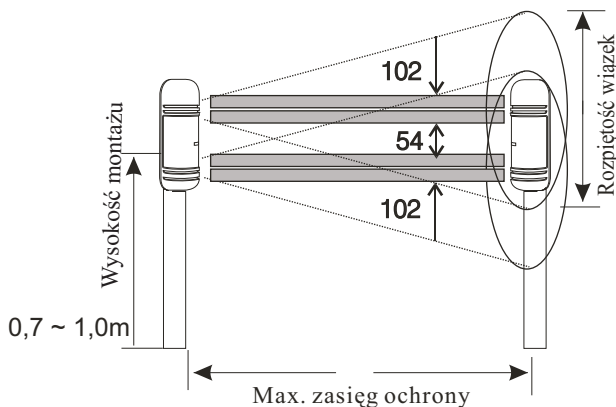
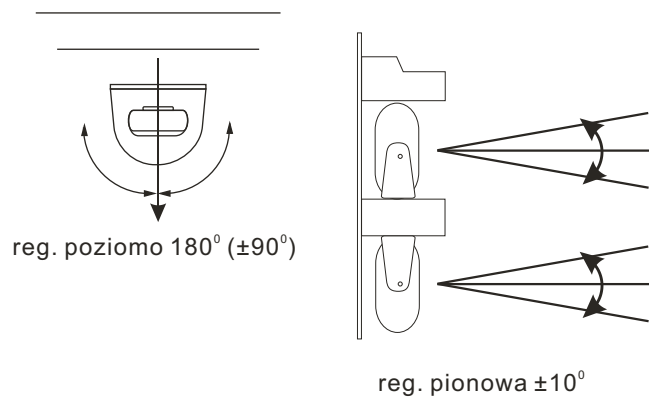
3 Uwagi instalacyjne



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°.

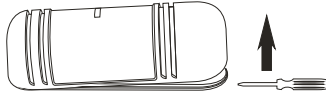


Model	Zasięg	Rozpiętość
S - 50	50m	1.5m
S - 100	100m	3.0m
S - 150	150m	4.5m
S - 200	200m	6.0m
S - 250	250m	7.5m

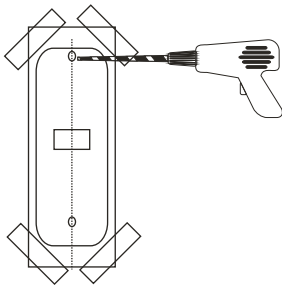
4 Sposób instalacji

● Montaż na ścianie

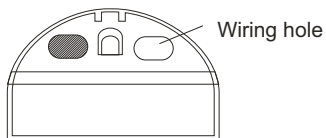
1. Odkręć wkręt mocujący i zdejmij przednią pokrywę w sposób pokazany na rysunku.



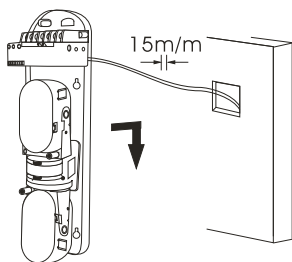
2. Wywierć otwory montażowe, postępując się papierowym szablonem.



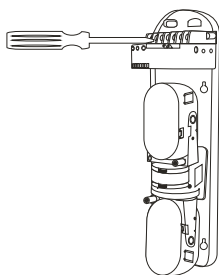
3. Przeprowadź przewód przez odpowiedni przepust kablowy.



4. Przymocuj konstrukcję podstawy do ściany.



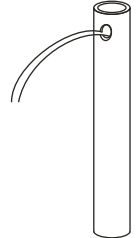
5. Podłącz przewody do zacisków.



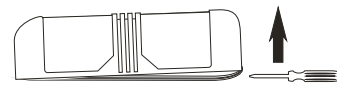
6. Zamontuj obudowę po wyregulowaniu czasu naruszenia wiązek.

● Montaż na słupach

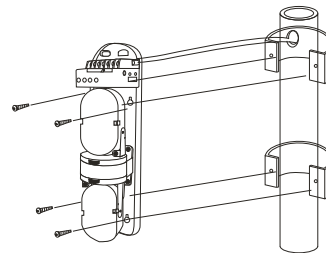
1. Przeprowadź przewód wewnątrz słupka.



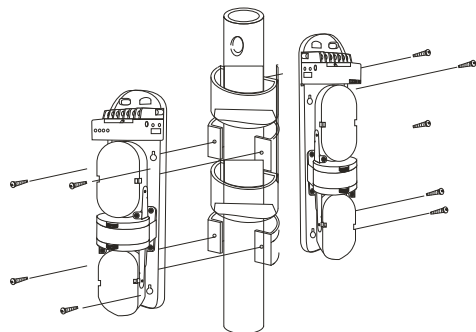
2. Zdejmij obudowę.



3. Przymocuj konstrukcję do słupka.



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

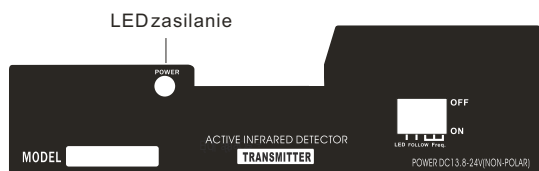


Długość przewodów

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



Nadajnik



(1) Ustawienie kanału pracy

DIP \ FRE	0	1	2	3	4	5	6	7
1	0	1	0	1	0	1	0	1
2	0	0	1	1	0	0	1	1
3	0	0	0	0	1	1	1	1

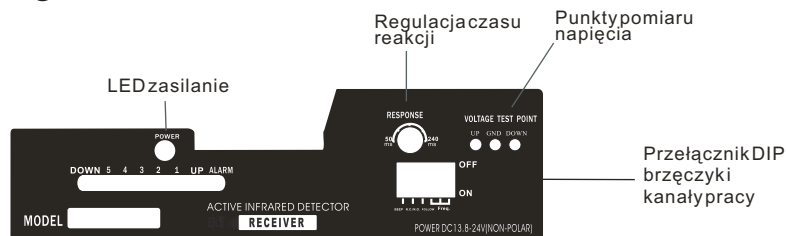
Uwaga:
0 = OFF
1 = ON

Jeśli DIP4=ON, DIP1...3 definiuje kanał pracy wszystkich wiązek. Dwie górne i dwie dolne wiązki nadają na tym samym kanale i w tym samym czasie.

Jeśli DIP4=OFF, DIP1...3 definiuje kanał pracy dwóch górnych wiązek, a dwie dolne wiązki pracują na kanale o 1 wyższym. Np. dwie górne wiązki mają ustawiony kanał 1, więc dwie dolne wiązki pracują na kanale 2.

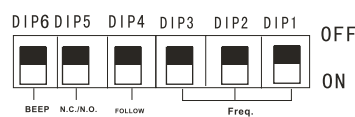
Uwaga: Gdy kanał pracy górnych wiązek jest ustawiony na 7, dolne wiązki pracują na kanale 0

② Ustawienia odbiornika



Odbiornik

Uwaga: UP=dwie górne wiązki, DOWN=dwie dolne wiązki



(1) Ustawienie kanału pracy

DIP \ FRE	0	1	2	3	4	5	6	7
1	0	1	0	1	0	1	0	1
2	0	0	1	1	0	0	1	1
3	0	0	0	0	1	1	1	1

Uwaga:
0 = OFF
1 = ON

Jeśli DIP4=ON, DIP1...3 definiuje kanał pracy wszystkich wiązek. Dwie górne i dwie dolne wiązki nadają na tym samym kanale i w tym samym czasie.

Jeśli DIP4=OFF, DIP1...3 definiuje kanał pracy dwóch górnych wiązek, a dwie dolne wiązki pracują na kanale o 1 wyższym. Np. dwie górne wiązki mają ustawiony kanał 1, więc dwie dolne wiązki pracują na kanale 2.

Uwaga: Gdy kanał pracy górnych wiązek jest ustawiony na 7, dolne wiązki pracują na kanale 0.

(2) Ustawienie wyjścia alarmowego NO/NC

Jeśli DIP5=ON wyjście alarmowe pracuje w trybie NO, w przeciwnym wypadku pracuje w trybie NC.
(Ustawienie fabryczne: wyjście alarmowe NC)

(3) Ustawienie brzęczyka

Jeśli DIP6=ON brzęczyk nadaje krótkie dźwięki „di, di”

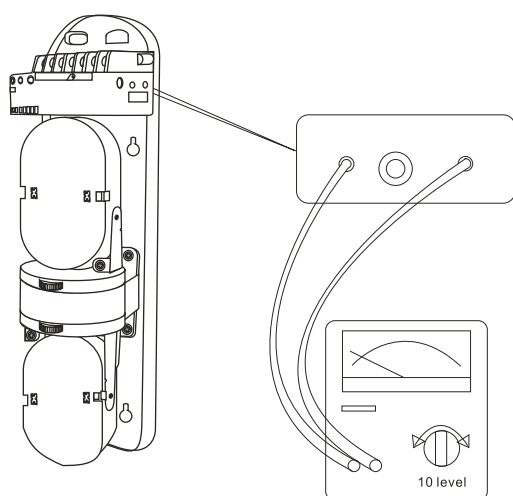
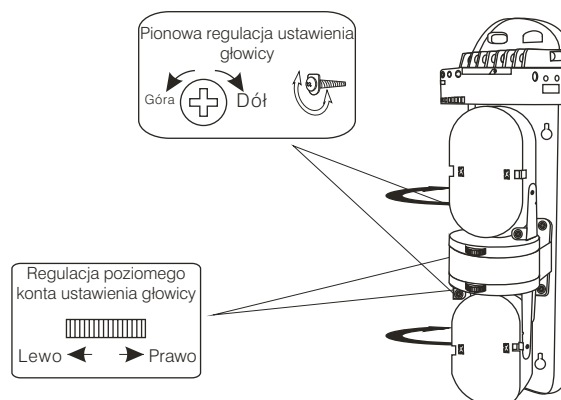
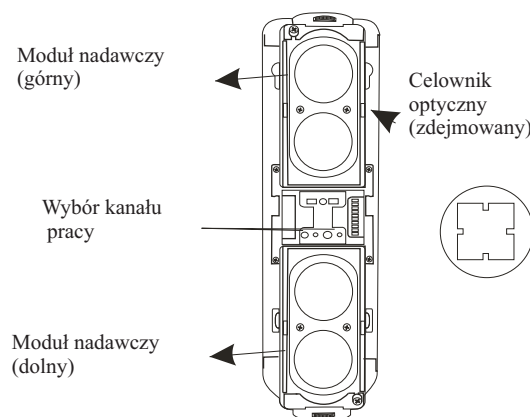
③ Wyświetlanie mocy sygnału na diodach odbiornika

Wskazania wielkości sygnału (LED5...LED1)					Moc sygnału
ON	ON	ON	ON	ON	10
ON	ON	ON	ON	BŁYSK	9
OFF	ON	ON	ON	ON	8
OFF	ON	ON	ON	BŁYSK	7
OFF	ON	ON	ON	ON	6
OFF	OFF	ON	ON	BŁYSK	5
OFF	OFF	OFF	ON	ON	4
OFF	OFF	OFF	ON	BŁYSK	3
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	2
OFF	OFF	OFF	OFF	BŁYSK	1
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0

W trybie normalnej pracy diody D1...D5 wyświetlają moc sygnału odebranego przez dolne i górne wiązki

6 Zestrojenie osi optycznej

1. Zdejmij przednią obudowę z nadajnika i odbiornika oraz podłącz do urządzeń zasilanie.
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. Zastłoń dwie dolne wiązki nadajnika, wyreguluj dokładnie górny zespół wiązek. Wybierz górne wiązki nadajnika, wyreguluj tak, aby uzyskać sygnał stopnia 7 i stałe świecenie diody LED górnego zespołu wiązek
5. Wyreguluj dolne wiązki analogicznie do pkt. 4. Wskaźnik LED mocy sygnału należy ustawić powyżej 7 stopnia.
6. Regulacja zakończona, załóż obudowę.



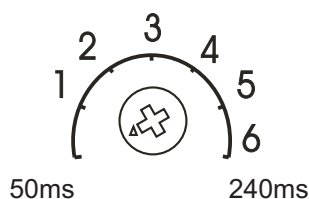
Multimetr należy ustawić na zakres 10VDC

Test regulacji woltomierzem

1. Sondy woltomierza umieść w punktach pomiarowych, zwracając uwagę na polaryzację.
2. Najpierw reguluj w płaszczyźnie poziomej, do momentu uzyskania najwyższej wartości napięcia. Następnie reguluj w płaszczyźnie pionowej w ten sam sposób.
3. Próbuj regulować do momentu kiedy osiągniesz co najmniej 2,5V. Sugerowane napięcie wyregulowanego toru to 2,8V.

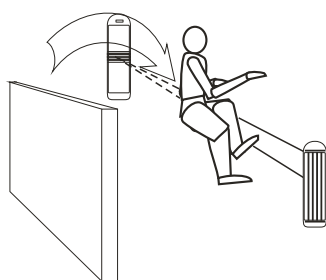
7 Regulacja czasu reakcji

Szybka reakcja

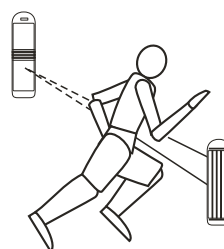


Czas reakcji powinien zostać wyregulowany (w odbiorniku) w zależności od stosowanego przypadku (patrz rysunek poniżej).

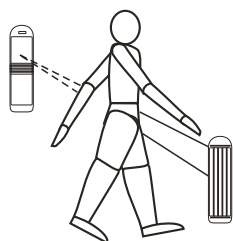
8 Wybór sposobu poruszania się intruza



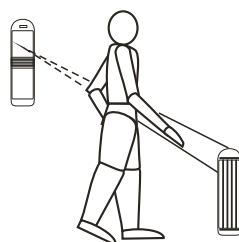
Szybka reakcja: 1 (6,9m/s)



Szybki bieg: 2 (4m/s)



Szybki chód: 3 (1,2m/s)



Normalny chód: 4 (0,7m/s)



Wolny chód: 5 (0,4m/s)

9 Diody LED odbiornika

	LED górnego zespołu wiązek	LED dolnego zespołu wiązek	LED mocy sygnału	Stan
Regulacja górnego zespołu wiązek (dolny zespół zasłonięty)	ON	-----	silny	Górne wiązki pracują dobrze
	ON	-----	słaby	Górne wiązki pracują dobrze, ale sygnał jest słaby
	BŁYSK	-----	silny	Silny sygnał, alarm z górnych wiązek, być może niewłaściwie ustawiony kanał pracy
	BŁYSK	-----	słaby	Słaby sygnał, alarm z górnych wiązek, niewłaściwe ustawienie
Regulacja dolnego zespołu wiązek (górny zespół zasłonięty)	-----	ON	silny	Dolne wiązki pracują dobrze
	-----	ON	słaby	Dolne wiązki pracują dobrze, ale sygnał jest słaby
	-----	BŁYSK	silny	Silny sygnał, alarm z dolnych wiązek, być może niewłaściwie ustawiony kanał pracy
	-----	BŁYSK	słaby	Słaby sygnał, alarm z dolnych wiązek, niewłaściwe ustawienie

10 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.	<ol style="list-style-type: none"> 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przerwa lub zwarcie w przewodach. 2. Uszkodzony przekaźnik alarmowy. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź przewody. 2. Oddaj element do serwisu.
Dioda alarmu w odbiorniku nie gaśnie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nieprawidłowo zestrojona os optyczna. 2. Między odbiornikiem a nadajnikiem znajduje się przeszkoda. 3. Zabrudzona optyka lub obudowa. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź ustawienie osi optycznej. 2. Usuń przeszkodę. 3. Usuń zabrudzenie lusterek lub obudowy.
Falszywe alarmy	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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

11 Budowa i wymiary

