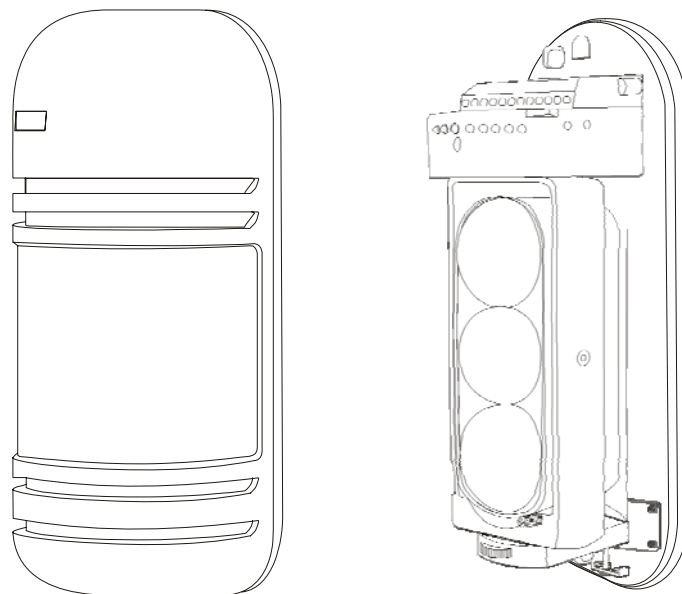


**TRÓJWIĄZKOWY CZUJNIK AKTYWNEJ PODCZERWIENI ABE
DWUWIĄZKOWY CZUJNIK AKTYWNEJ PODCZERWIENI ABT**

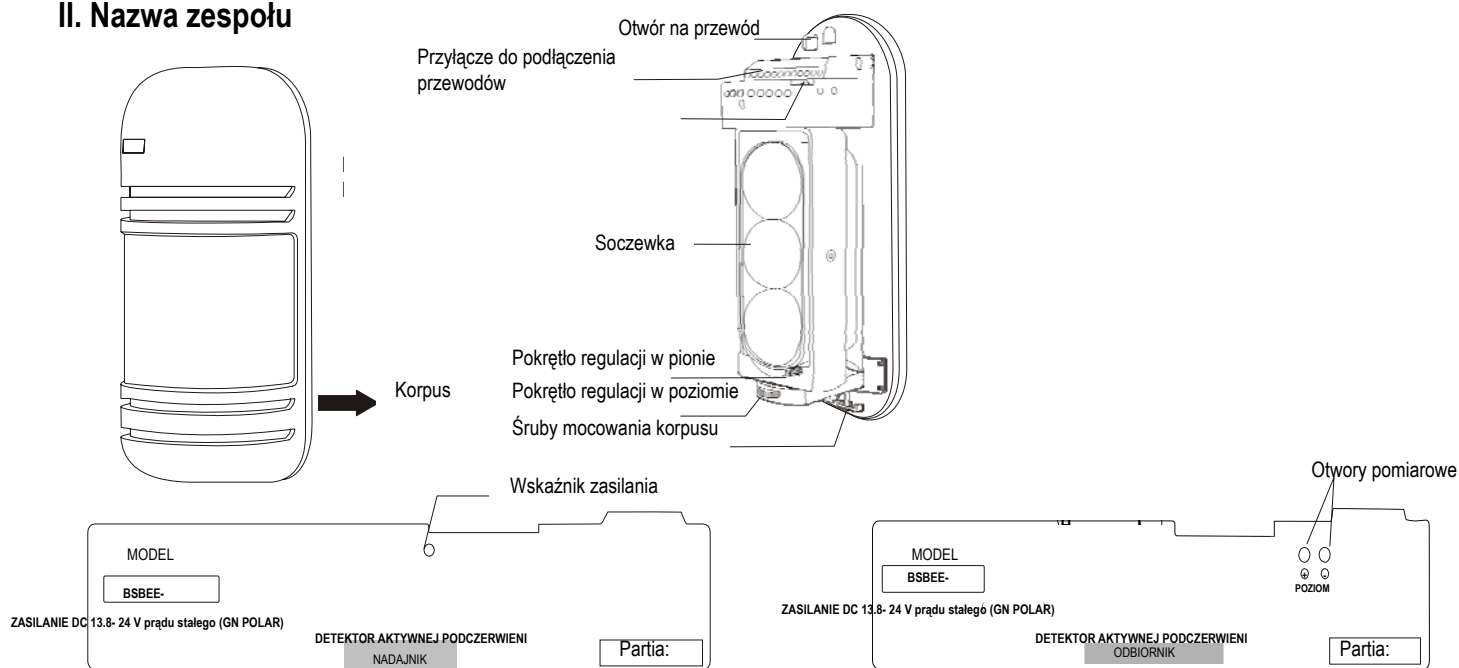
INSTRUKCJA INSTALACJI



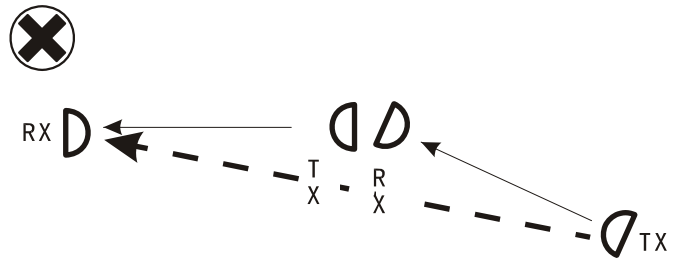
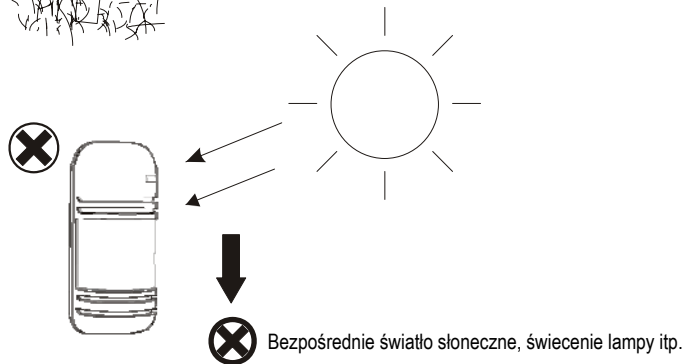
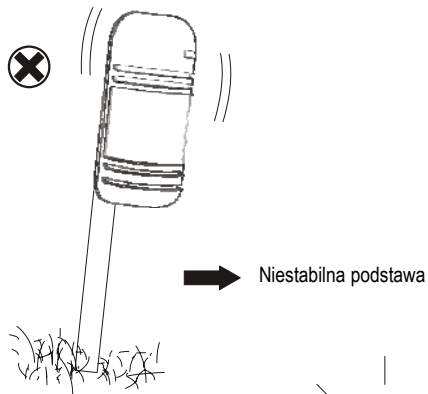
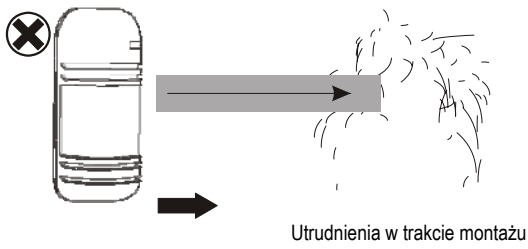
I. Parametry techniczne

Model		ABE-100	ABE-150	ABT-100
Zasięg detekcji	we wnętrzu	100 m	150 m	100 m
	na zewnątrz	300 m	450 m	300 m
Liczba wiązek		3 wiązki		2 wiązki
Tryb detekcji		Jednoczesna blokada na 3 wiążkach (ABT – na 2 wiążkach)		
Źródło promieniowania		Podczerwień		
Czas zadziałania		50-240 ms (regulowany bezstopniowo)		30-350ms
Zasilanie		Przetwornik prądu stałego DC13 o napięciu wyjściowym 8 ~ 24 V 15 W		
Wyjście sygnału alarmowego		Wyjście przekaźnikowe NO, NC, wartości znamionowe wielkości elektrycznych na stykach: prąd stały/zmienny o maksymalnym napięciu 30 V i natężeniu 50 mA		
Wyjście sygnału stanu awaryjnego		Wyjście przekaźnikowe NC, wartości znamionowe wielkości elektrycznych na stykach: prąd stały/zmienny o maksymalnym napięciu 30 V i natężeniu 50 mA		
Wyjście dla sygnału fałszywego		Wyjście przekaźnikowe NC, wartości znamionowe wielkości elektrycznych na stykach: prąd stały o maksymalnym napięciu 30 V i natężeniu 50 mA		
Pobór mocy		≤ 70 mA	≤ 80 mA	≤ 65 mA
Przedział dopuszczalnej temperatury/ wilgotności		-25°C ~ 55°C wilgotność względna 5% - 95%		
Ustawianie osi optycznej (w poziomie)		180° (± 90°)		
Ustawianie osi optycznej (w pionie)		20° (± 10°)		
Materiał		Żywica PC		
Masa netto		1250 g (odbiornik + nadajnik)		658 g (odbiornik + nadajnik)
Masa brutto		2168 g		1150 g

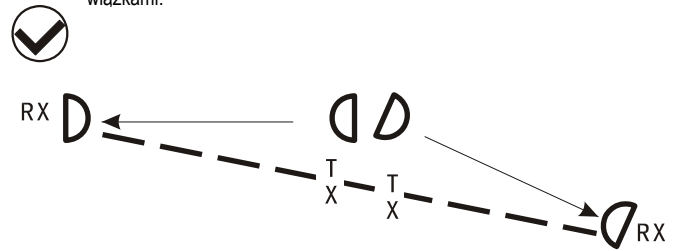
II. Nazwa zespołu



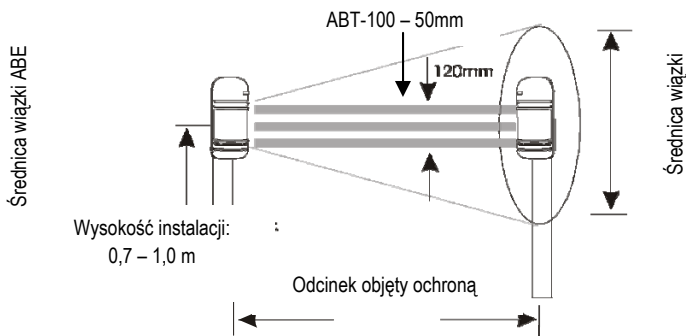
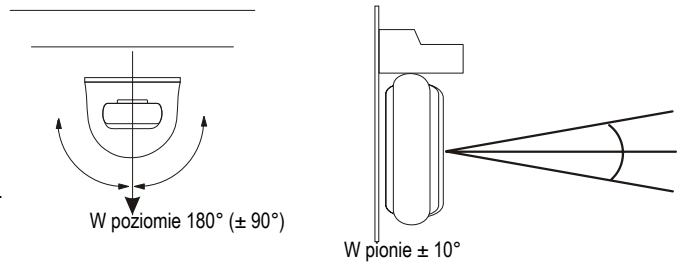
III. Środki ostrożności przy montażu



Dla ochrony na dużej odległości można zastosować większą liczbę czujników. Czujniki należy zamontować zgodnie z poniższym schematem dla uniknięcia wzajemnego oddziaływania między wiązkami.



● Ustawiany kąt:
w poziomie $\pm 90^\circ$
w pionie $\pm 10^\circ$



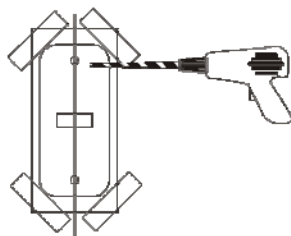
Styl	Odcinek chroniony	Średnica wiązki
ABE-100	100 m	3,0 m
ABE-150	150 m	4,5 m
ABT-100	100 m	2,1 m

IV. Procedura ustawiania

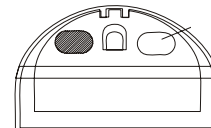
1. Zdjąć pokrywę



2. Przyłożyć szablon papierowy w miejscu przeznaczonym do zamontowania urządzenia i wywiercić otwory w wyznaczonych szablonem punktach.

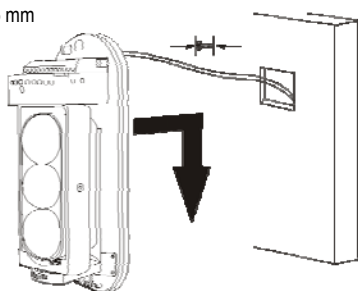


3. Wyprowadzić kabel przez otwór do podłączenia w celu instalacji.

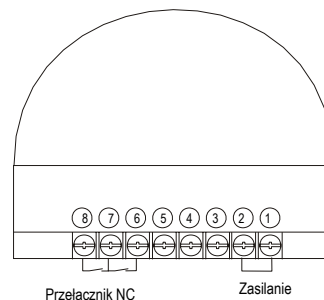
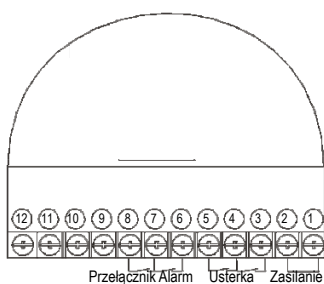


4. Umocować główny korpus na ścianie.

15 mm

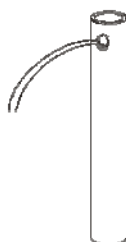


5. Podłączyć kabel do łączówki.

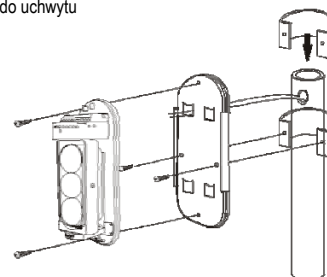


● Montaż stałego uchwyty

1. Wywiercić otwór w uchwycie i wyprowadzić przez niego kabel.



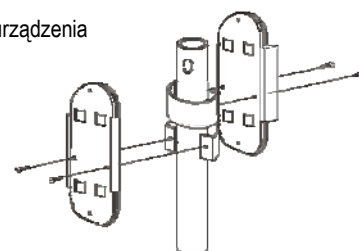
3. Przymocować płytę podstawy do uchwyty



2. Zdjąć pokrywę

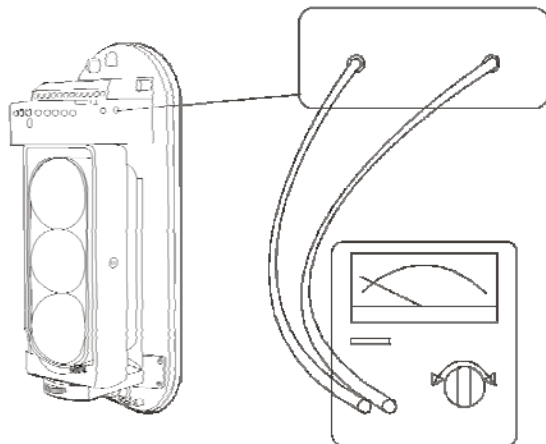
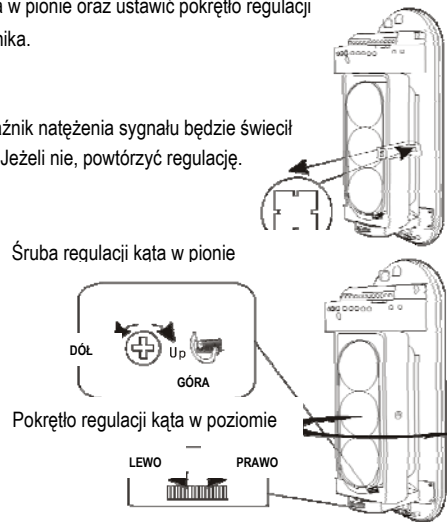


Schemat montażu dwóch połówek urządzenia



V. Ustawianie wiązki w osi

1. Obserwować efekt kolimacji w odległości 5 cm od celownika. Wyregulować śrubę ustawiania kąta w pionie oraz ustawić pokrętkę regulacji w poziomie w taki sposób, aby obraz z przeciwnego detektora padał na centralną część celownika.
2. Wyregulować śrubę ustawiania w poziomie oraz pokrętkę ustawiania w poziomie, przy czym wskaźnik natężenia sygnału będzie świecił na coraz wyższym poziomie. Kontynuować regulację aż wskaźnik osiągnie poziom 5 lub wyższy. Jeżeli nie, powtórzyć regulację.



Wybrać na mierniku uniwersalnym 20 V prądu stałego

Metoda napięciowa:

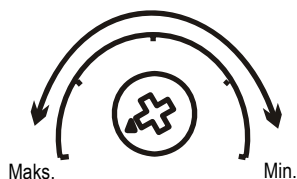
1. Wsunąć miernik w otwór pomiarowy (uwzględnić biegunowość +, -).
2. Najpierw ustawić kąt w poziomie aż napięcie w otworze pomiarowym nie osiągnie maksymalnej wartości. W ten sam sposób ustawić kąt w pionie.
3. Kontynuować regulację do uzyskania napięcia 1,85 V (1,4 V – ABT-100).

NOTE

MODEL	5 4 3 2 1		● ●
BSBE			POZIOM
ZASILANIE DC	DETEKTOR AKTYWNEJ PODCZERWIENI		
13.8- 24 V prądu stałego (GN POLAR)	ODBIORNIK	Partia:	

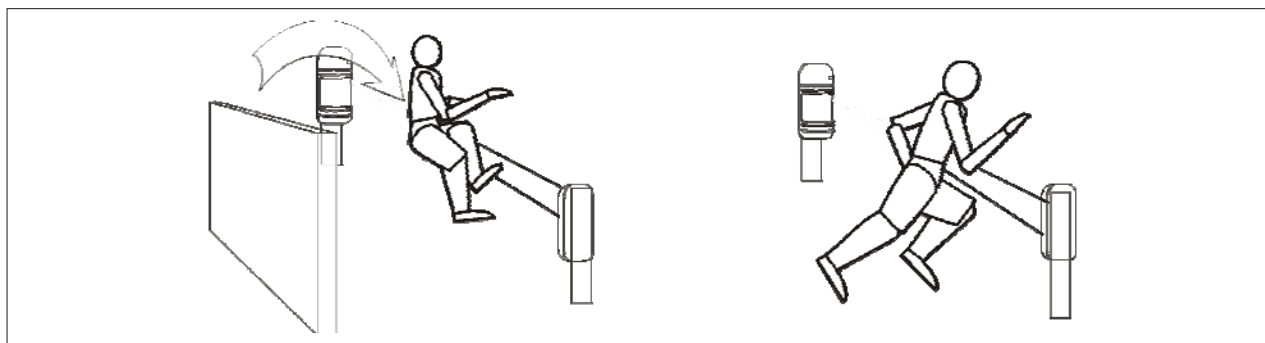
Po regulacji wiązki zgodnie ze schematem zaświeci się poziom 5 sygnału odbioru/nadawania. Jeżeli tak nie jest, powtórzyć regulację. Zaleca się usilnie kontynuowanie regulacji aż do uzyskania poziomu 7 sygnału.

VI. Ustawienie czasu odpowiedzi wiązki



Ustawić czas reakcji odbiornika według poniższego schematu. Zwykle czas ustawiony będzie krótszy od czasu przejścia obszaru chronionego przez obiekt niepowołany. Punkt MIN. stanowi najkrótszy czas.

Czas: 50 – 240 ms regulowany bezstopniowo



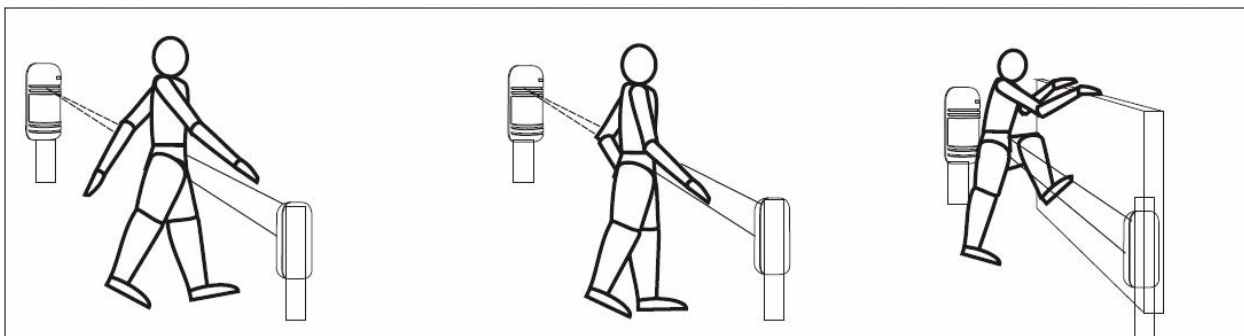
Wysoka prędkość: 6,9 m/s

Szybki bieg: 4 m/s

Szybki chód: 1,2 m/s

Normalny chód: 0,7 m/s

Powolny chód: 0,4 m/s



VII. Wskaźniki

Po regulacji urządzenia, przeprowadzić test z prędkością chodzenia i potwierdzić otrzymane wartości z danymi w poniższej tabeli.

Nadajnik	Status	Wynik
	Nadawanie	W trakcie nadawania świeci się zielona dioda LED
Odbiornik	Wskaźnik stanu świeci się, wskaźnik alarmu jest wyłączony	Stan normalny
	Wskaźnik stanu wyłączony, wskaźnik alarmu świeci się	Wiązki zablokowane, stan alarmu
	Wskaźnik stanu i wskaźnik alarmu włączone	Nadajnik i odbiornik nie są dostrojone na ten sam kanał
	Wskaźnik stanu i wskaźnik alarmu wyłączony	Tryb przeciwmgielny

VIII. Diagnostyka usterek

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
Dioda LED nadajnika nie świeci się	<ol style="list-style-type: none"> 1. Awaria zasilania (przerwany obwód, zwarcie itp.) 2. Zasilanie czynne – tryb bezpieczny 	Sprawdzić stan kabla zasilającego
Dioda LED odbiornika nie świeci się	<ol style="list-style-type: none"> 1. Awaria zasilania (przerwany obwód, zwarcie itp.) 2. Zasilanie czynne – tryb bezpieczny 	Sprawdzić stan kabla i wyłącznik główny
LED odbiornika nie świeci się po zablokowaniu wiązek	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oddziaływanie na odbiornik wiązki odbitej lub silnego światła z innego źródła 2. Wszystkie wiązki nie zostały zablokowane w tym samym czasie 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usunąć odbijający się przedmiot lub zmienić kierunek przebiegu wiązki 2. Zablokować 3 (2-ABT) wiązki jednocześnie
Wskaźnik alarmu w odbiorniku włączony po zablokowaniu wiązek, ale brak jest sygnału na wyjściu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przerwa lub zwarcie w obwodzie 2. Słaby styk 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdzić stan przewodów i styków 2. Podłączyć kabel
Wskaźnik alarmu w odbiorniku jest stale włączony (ON)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przebieg wiązki nie jest dopasowany 2. Występuje przeszkoda fizyczna między odbiornikiem i nadajnikiem 3. Pokrywa jest zanieczyszczona 4. Odmiennej kanał 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawić ponownie wiązki 2. Usunąć przeszkodę 3. Oczyszczyć pokrywę 4. Ustawić właściwy kanał
Często generowany jest fałszywy alarm	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wadliwie położone okablowanie 2. Napięcie zasilania < 13 V 3. Potencjalna przeszkoda wywołuje się blokowaniem wiązek wskutek oddziaływania wiatru i deszczu 4. Niestabilne podłoże instalacji 5. Niedostateczna dokładność koincydencji wiązek 6. Wiązki zablokowane innymi, przemieszczającymi się obiektami 7. Za krótki czas odpowiedzi 8. Dioda LED poziomu 7 nie świeci się przed założeniem pokrywy 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdzić położenie i stan przewodów 2. Sprawdzić funkcjonalność źródła zasilania 3. Usunąć przeszkodę lub zmienić lokalizację wiązek 4. Wybrać lokalizację o stałym podłożu 5. Ustawić ponownie oś optyczną 6. Ustawić ponownie czas zacielenia lub zmienić lokalizację instalacji 7. Wyregulować czas odpowiedzi 8. Wyregulować ponownie oś optyczną i spowodować, aby odbiór sygnału był maksymalny

IX.

Wymiary i wygląd zewnętrzny (ABE-100)

