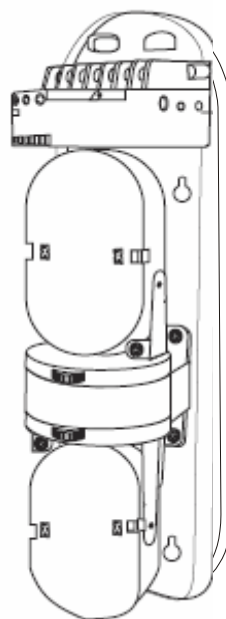
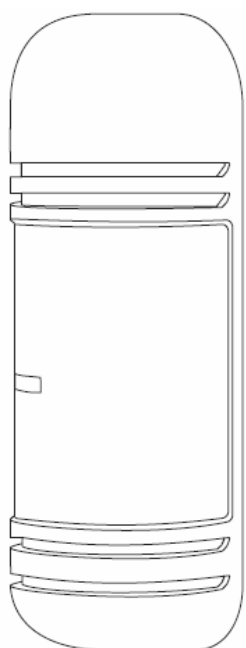


CZTEROWIĄZKOWY CZUJNIK AKTYWNEJ PÓDCZERWIENI ABH

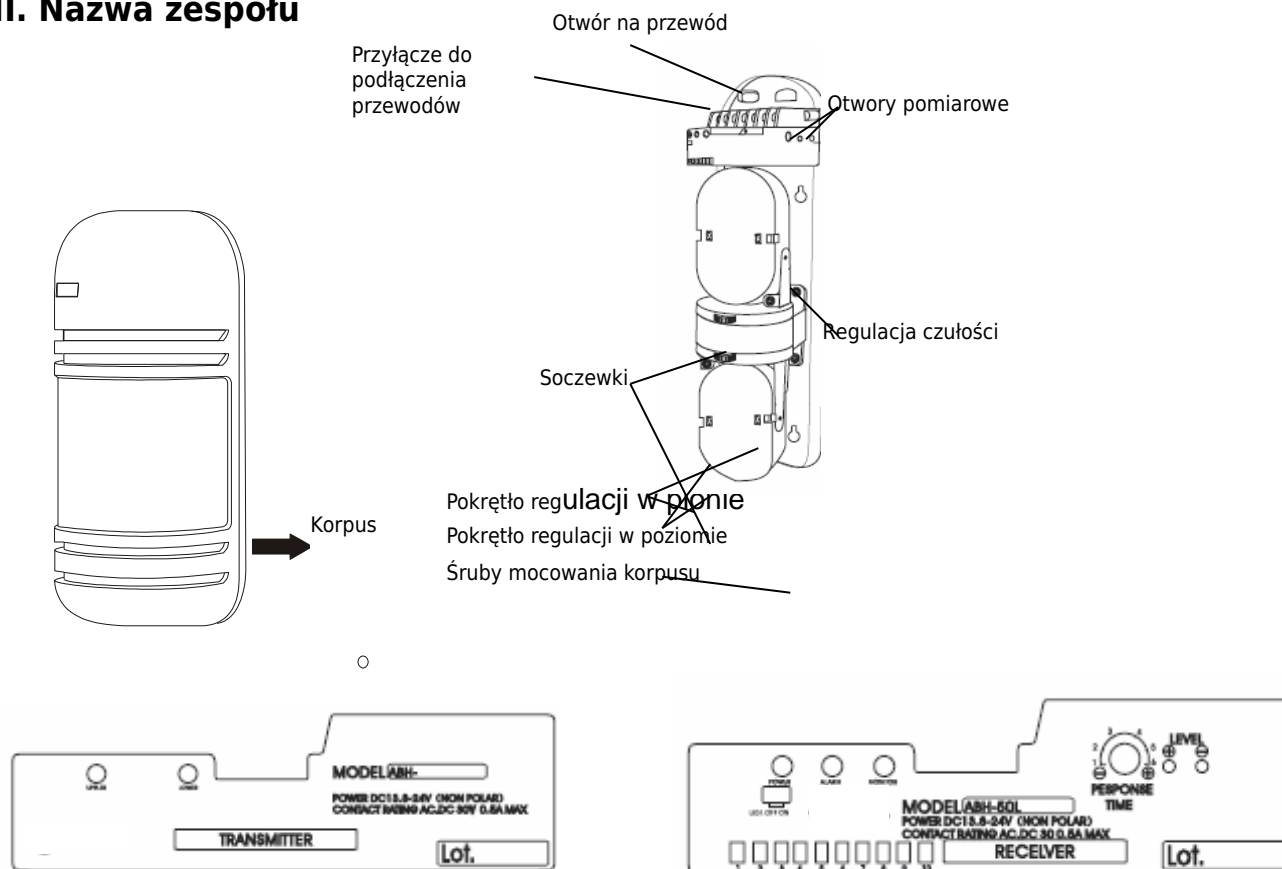
INSTRUKCJA INSTALACJI



I. Parametry techniczne

Model		ABH-200
Zasięg detekcji	we wnętrzu	200 m
	na zewnątrz	600 m
Liczba wiązek	43 wiązki	
Tryb detekcji	Jednoczesna blokada na 4 wiązkach	
Źródło promieniowania	Podczerwień	
Czas zadziałania	35-700 ms	
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 0,5 mA	
Wyjście sygnału stanu awaryjnego	Wyjście przekaźnikowe NC, wartości znamionowe wielkości elektrycznych na stykach: prąd stały/zmienny o maksymalnym napięciu 30 V i natężeniu 0,5 mA	
Wyjście dla sygnału fałszywego	Wyjście przekaźnikowe NC, wartości znamionowe wielkości elektrycznych na stykach: prąd stały o maksymalnym napięciu 30 V i natężeniu 0,5 mA	
Pobór mocy	≤ 100 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	2000 g (odbiornik + nadajnik)	
Masa brutto	2500 g	

II. Nazwa zespołu



Dioda **UPPER** – zacznie świecić gdy pracował będzie górny nadajnik

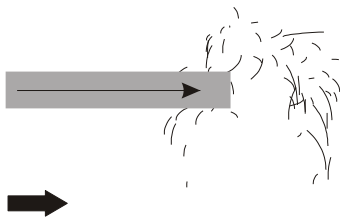
Dioda **LOWER** – zacznie świecić gdy pracował będzie górny nadajnik

Dioda **POWER** – będzie świecić gdy podłączone będzie zasilanie

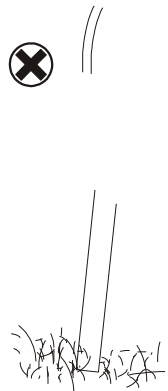
Dioda **ALARM** – będzie świecić w przypadku wystąpienia alarmu

Dioda **MONITOR** – sygnalizuje prawidłowe ustawienie barier

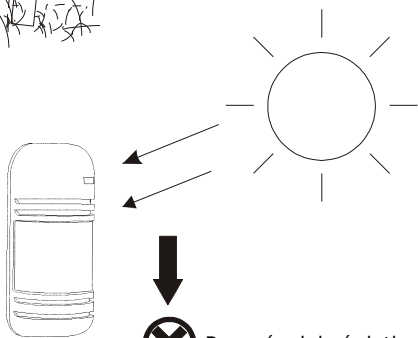
III. Środki ostrożności przy montażu



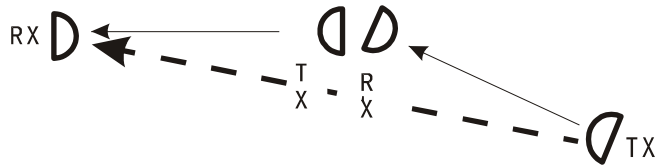
Utrudnienia w trakcie montażu



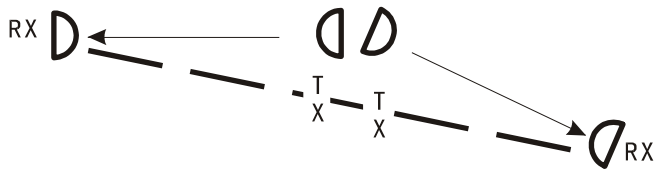
Niestabilna podstawa



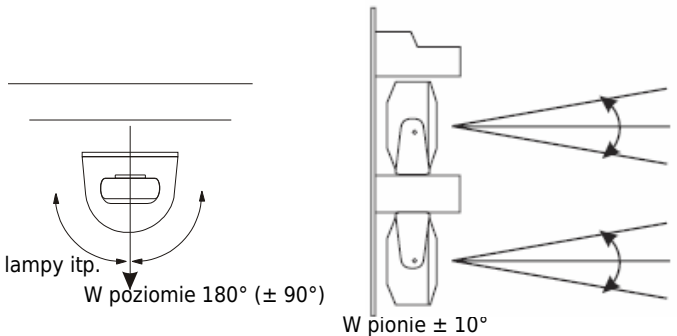
Bezpośrednie światło słoneczne, świecenie lampy itp.



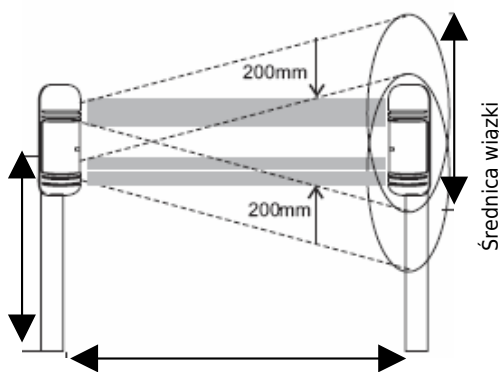
Dla ochrony na dużej odległości można zastosować większą liczbę czujników. Czujniki należy zamontować zgodnie z poniższym schematem dla uniknięcia wzajemnego oddziaływania między wiązkami.



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



Vysokość instalacji:
0,7 - 1,0 m

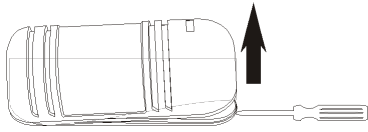


Odcinek objęty ochroną

Styl	Odcinek	Średnica wiązki
ABE-200	200 m	3,2 m

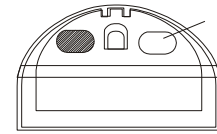
IV. Procedura ustawiania

1. Zdjąć pokrywę

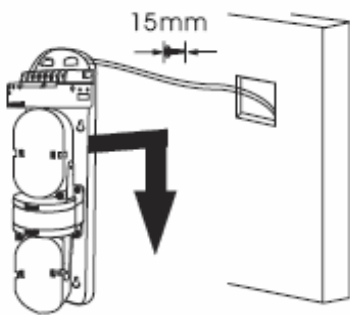


2. Przyłożyć szablon papierowy w miejscu przeznaczonym do zamontowania urządzenia i wywiercić otwory w wyznaczonych szablonem punktach.

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



4. Umocować główny korpus na ścianie.

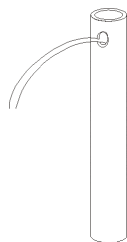


Okablowanie

wire size	distance	voltage	DC13.8V	DC24V
0.5mm ² (0.8)			300m	300m
0.75mm ² (1.0)			400m	800m
1.25mm ² (1.2)			700m	1400m
2.0mm ² (1.6)			1000m	2000m

Montaż stałego uchwyty

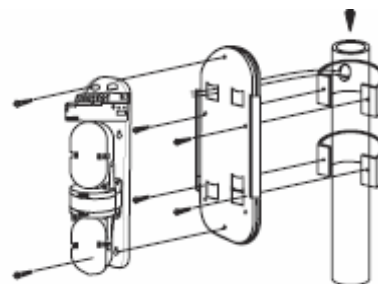
1. Wywiercić otwór w ścianie i wyprowadzić przez niego kabel.



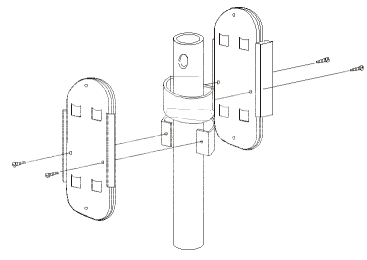
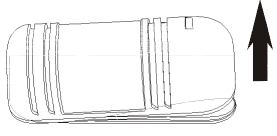
2. Zdjąć pokrywę



3. Przymocować płytę podstawy do uchwyty



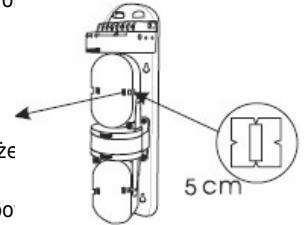
Schemat montażu dwóch połówek urządzenia



V. Ustawianie wiązki w osi

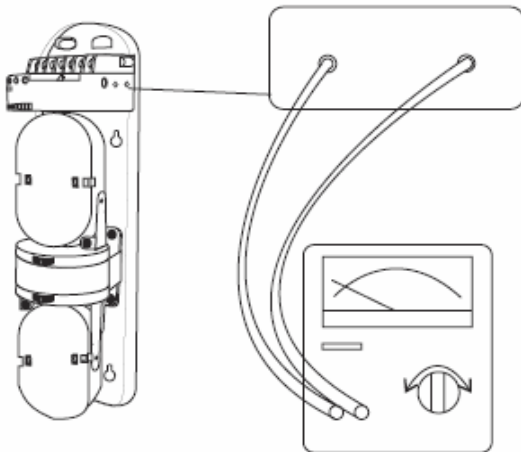
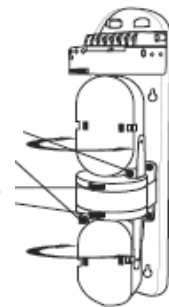
Uwaga: Metoda może być wykorzystana w wersjach barier ze wskaźnikiem mocy sygnału.

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



Vertical
Śruba regulacji kąta w pionie

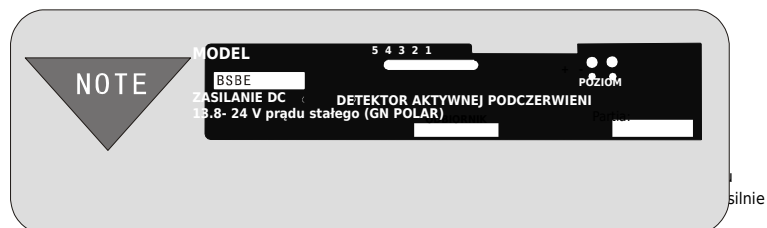
Down Up
DÓŁ GÓRA
Pokrętło regulacji kąta w
poziomie LEWO PRAWO



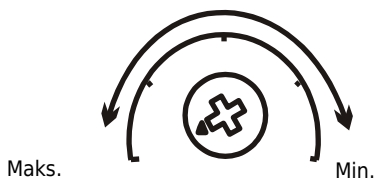
Metoda napięciowa:

- 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 chwili ustawienia odpowiedniego poziomu napięcia (ok. 1,8V).

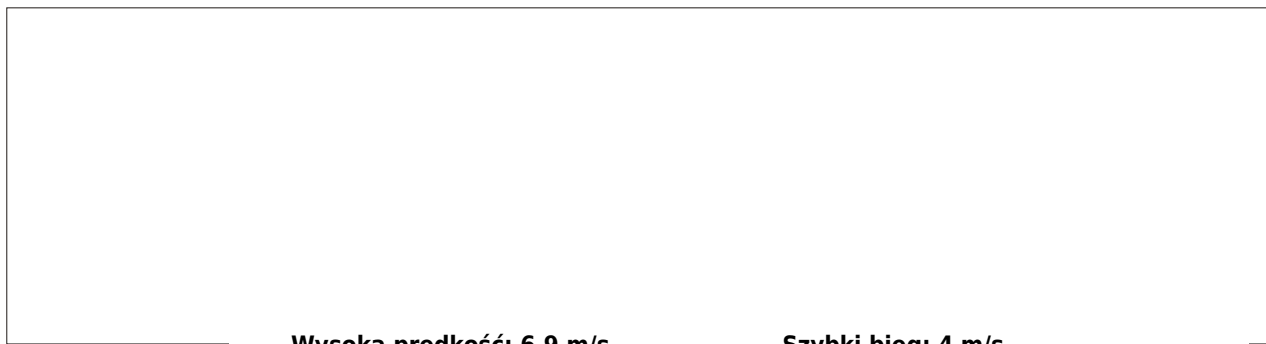
Wybrać na mierniku uniwersalnym 20 V prądu stałego



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.

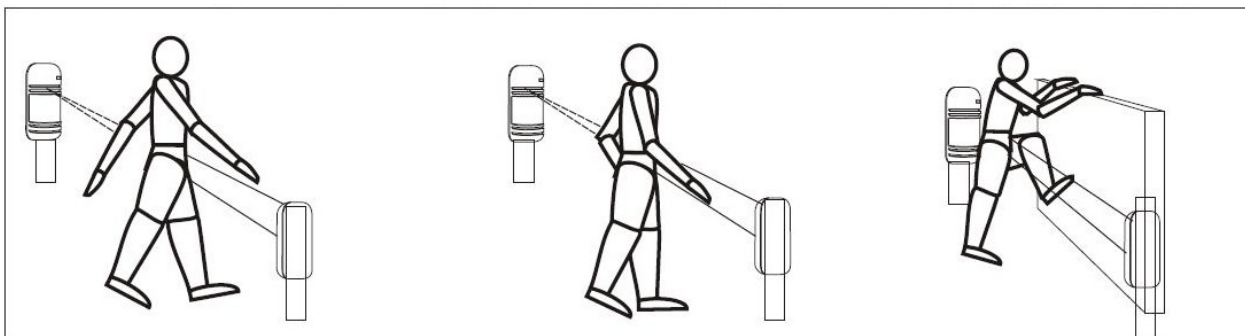


Wysoka prędkość: 6,9 m/s

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

Please perform walking

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

Nadajnik	Status	Wynik
		Nadawanie
Odbiornik	Wskaźnik stanu świeci się, wskaźnik alarmu jest wyłączony	Stan normalny
	Wskaźnik stanu wyłączony, wskaźnik alarmu świeci się	Wiązki zablokowane, stan alarmu

VIII. Diagnostyka usterek

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
Dioda LED nadajnika nie świeci się	1. Awaria zasilania (przerwy obwód, zwarcie itp.)	Sprawdzić stan kabla zasilającego
Dioda LED odbiornika nie świeci się	1. Awaria zasilania (przerwy obwód, zwarcie itp.) 2. Zasilanie czynne - tryb bezpieczny	Sprawdzić stan kabla i wyłącznik główny
LED odbiornika nie świeci się po zablokowaniu wiązek	1. Oddziaływanie na odbiornik wiązki odbitej lub silnego światła z innego źródła 2. Wszystkie wiązki nie zostały zablokowane w tym samym czasie 3. Nieprawidłowy wybór wyłącznika DIP NO lub NC	1. Usunąć odbijający się przedmiot lub zmienić kierunek przebiegu wiązki 2. Zablokować wiązki jednocześnie
Wskaźnik alarmu w odbiorniku włączony po zablokowaniu wiązek, ale brak jest sygnału na wyjściu	1. Przerwa lub zwarcie w obwodzie 2. Słaby styk 3. Nieprawidłowy wybór wyłącznika DIP NO lub NC	1. Sprawdzić stan przewodów i styków 2. Podłączyć kabel 3. Zresetować DIP4
Wskaźnik alarmu w odbiorniku jest stale włączony (ON)	1. Przebieg wiązki nie jest dopasowany 2. Występuje przeszkoda fizyczna między odbiornikiem i nadajnikiem 3. Pokrywa jest zanieczyszczona 4. Odmienny kanał	1. Ustawić ponownie wiązki 2. Usunąć przeszkodę 3. Oczyszczyć pokrywę 4. Ustawić właściwy kanał
Często generowany jest fałszywy alarm	1. Wadliwie położone okablowanie 2. Napięcie zasilania < 13 V 3. Potencjalna przeszkoda wywołuje się blokowaniem wiązki 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	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
Brzęczyk milczy w stanie alarmu	Brzęczyk nie został włączony	Ustawić wyłącznik DIP-5 odbiornika w stan włączenia (ON)

IX.

Wymiary i wygląd zewnętrzny

