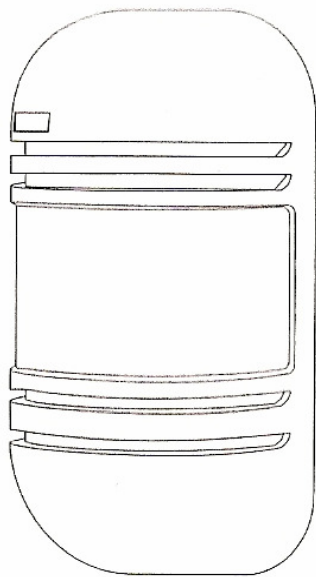


# VIDD 60/100

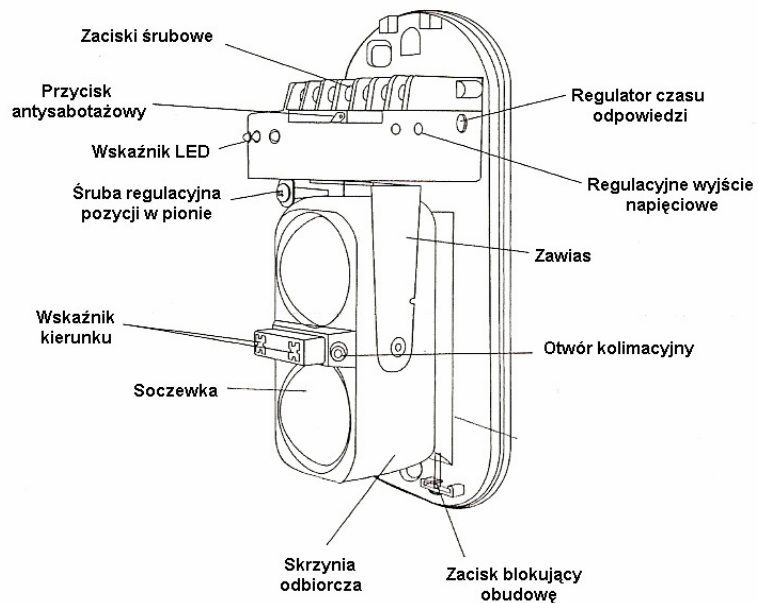
Podwójna Fotoelektryczna Bariera Podczerwieni

Instrukcja

## 1. Opis Części:

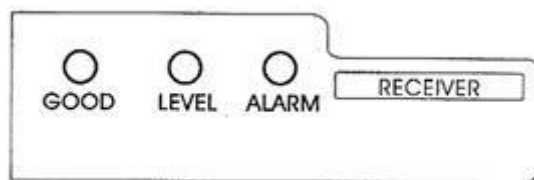


OSŁONA

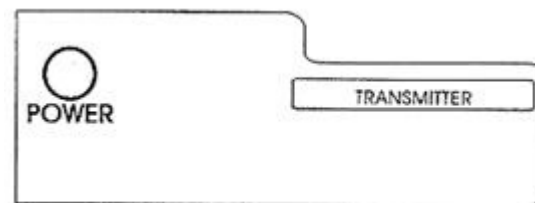


CZĘŚĆ GŁÓWNA

### 1.1. Wskaźnik



ODBIORNIK



NADAJNIK

**LEVEL:** Jasność świecącej diody (czerwonej) zależy od poziomu dostrojenia.

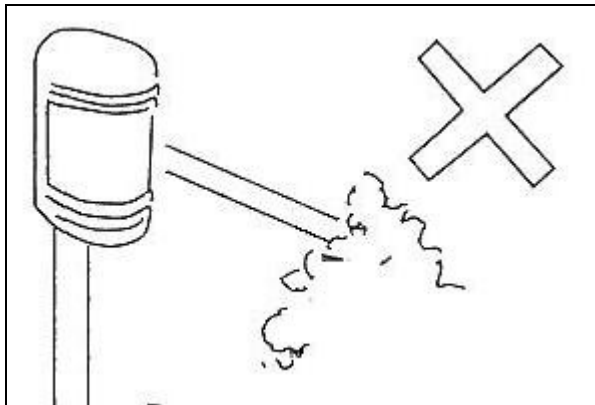
**ALARM:** (czerwony) Sygnalizuje kryterium alarmu

**GOOD:** Świecenie diody zielonej sygnalizuje prawidłowe ustawienie barier, brak świecenia oznacza nieprawidłowe ustawienie barier.

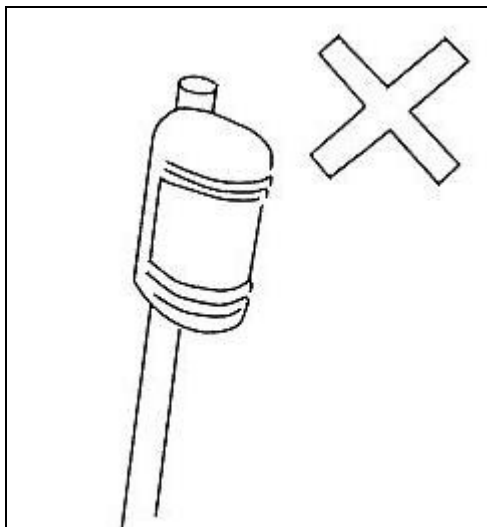
**POWER:** Świecenie diody (zielonej) Sygnalizuje transmisję wiązki z bariery.

## 2. Uwagi montażowe.

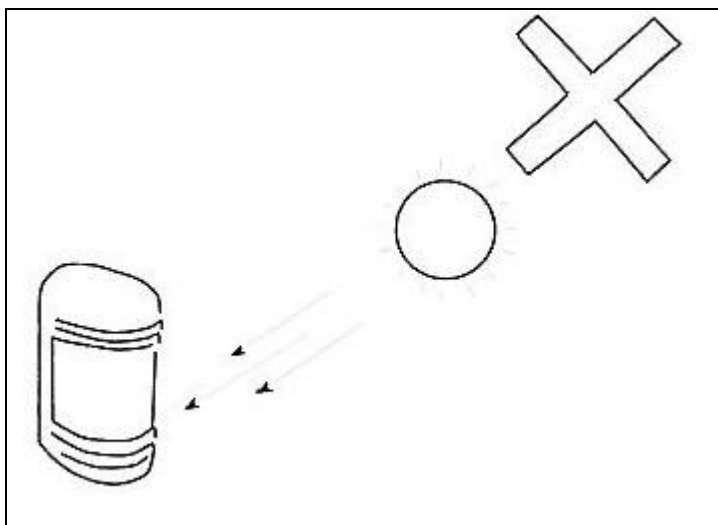
Nie montuj czujników w następujących miejscach:



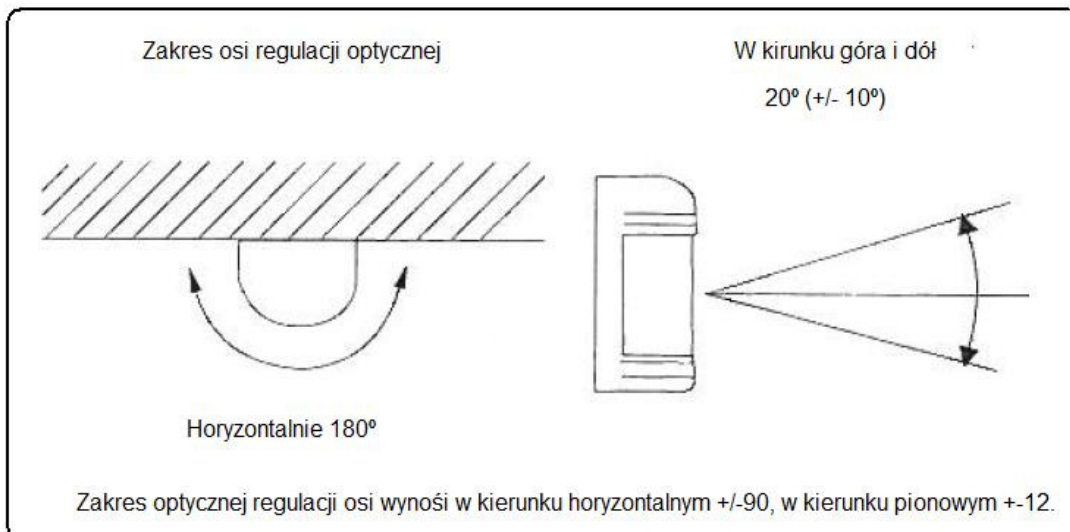
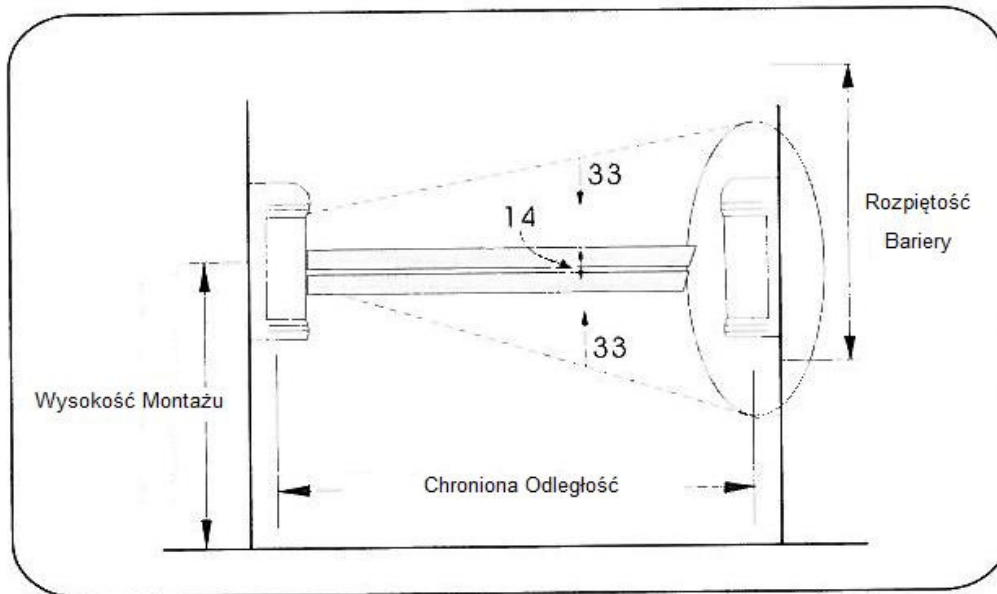
W miejscu gdzie znajdują się przeszkody (takie jak np. drzewa) pomiędzy odbiornikiem i nadajnikiem.



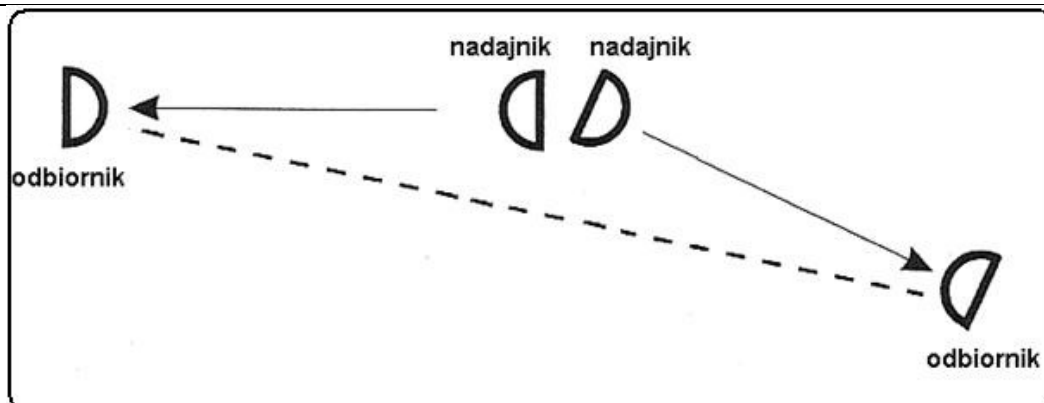
Na niestabilnej podstawie



W miejscu silnie nasłonecznionym i w miejscu bezpośredniego świecenia lamp samochodowych.



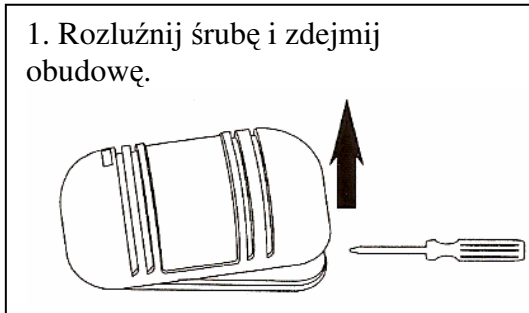
**W przypadku montażu barier w systemie wielu barierowym w celu uniknięcia wzajemnego zakłócania się barier, powinny być one montowane według poniższego schematu:**



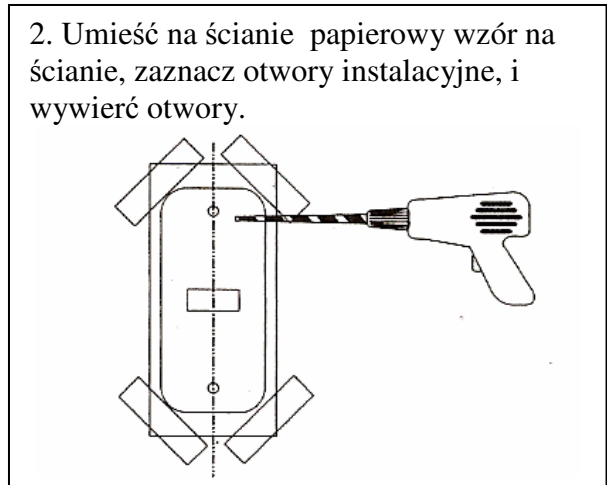
### 3. Sposób Montażu

#### Montaż na ścianie

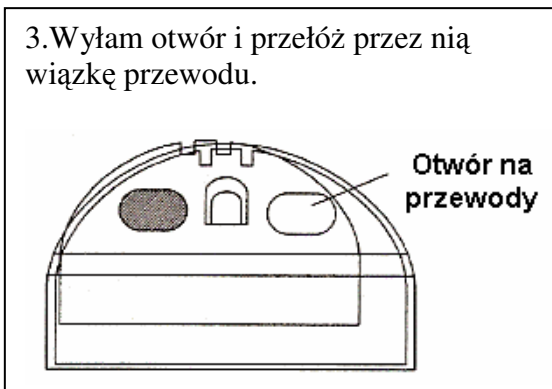
1. Rozluźnij śrubę i zdejmij obudowę.



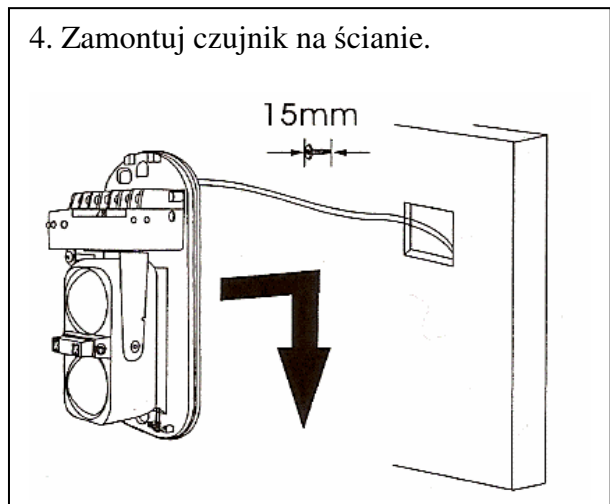
2. Umieść na ścianie papierowy wzór na ścianie, zaznacz otwory instalacyjne, i wywierć otwory.



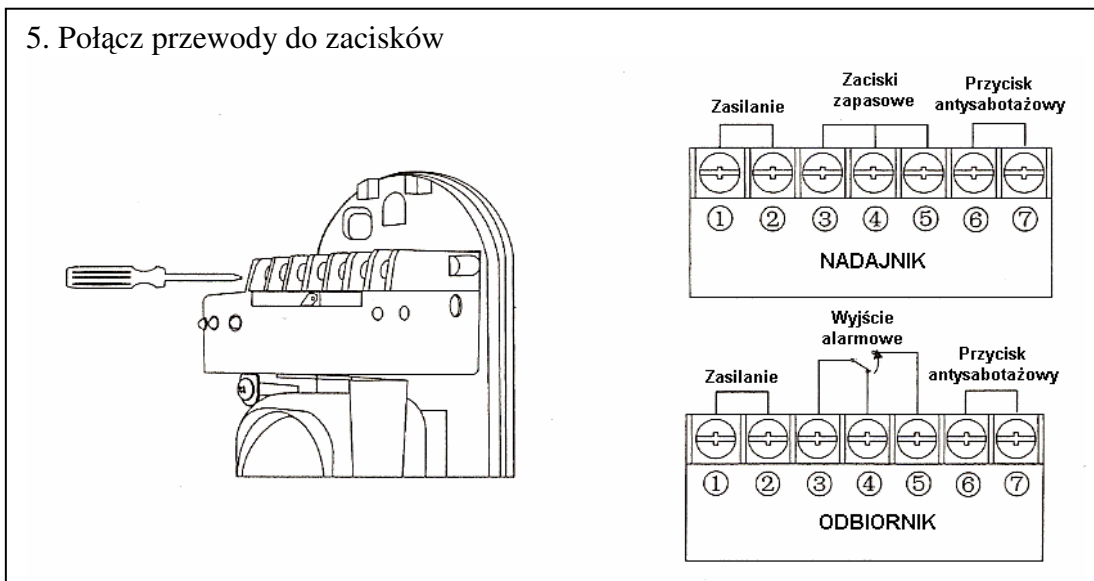
3. Wyłam otwór i przełóż przez nią wiązkę przewodu.



4. Zamontuj czujnik na ścianie.



5. Połącz przewody do zacisków



## Odległość przewodów

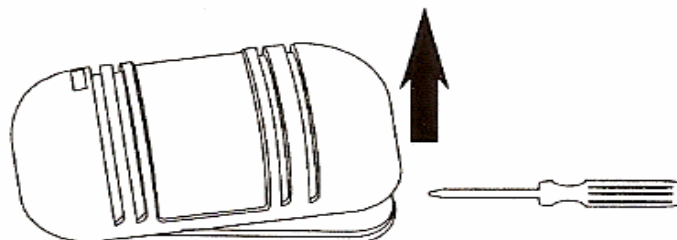
Wymiar	Napięcie	DC12V	DC18V
0.5mm <sup>2</sup> (Diameter 0.8)		300m	600m
0.75mm <sup>2</sup> (Diameter 1.0)		400m	800m
1.25mm <sup>2</sup> (Diameter 1.2)		700m	1400m
2.0mm <sup>2</sup> (Diameter 1.6)		1000m	2000m

## Montaż na słupku

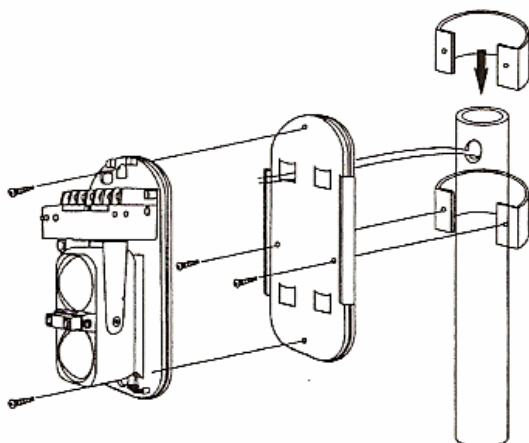
1. Wywierć otwór na przewód w uchwycie i następnie przełóż przez nią wiązkę.



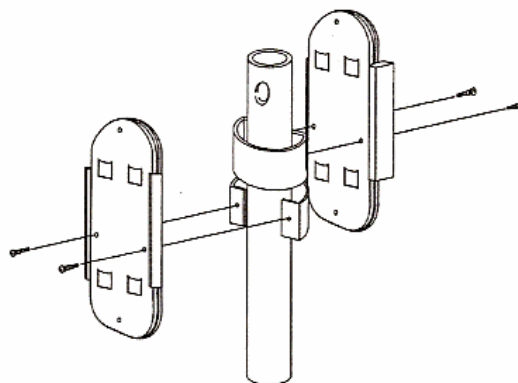
2. Zdejmij osłonę



3. Zamontuj płaską podstawę uchwycie przykręcając barierę.

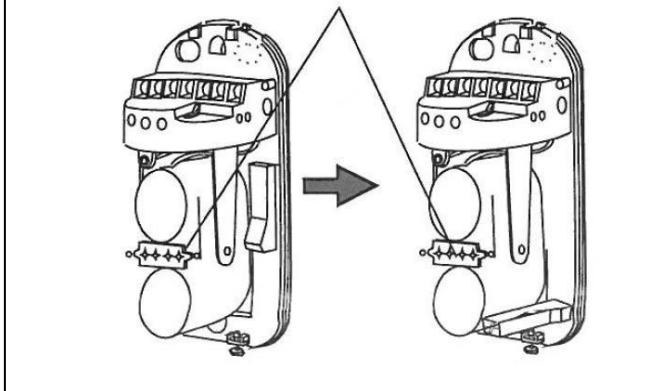


4. Instalacja „tył-do-tyłu” w przypadku dwóch barier.

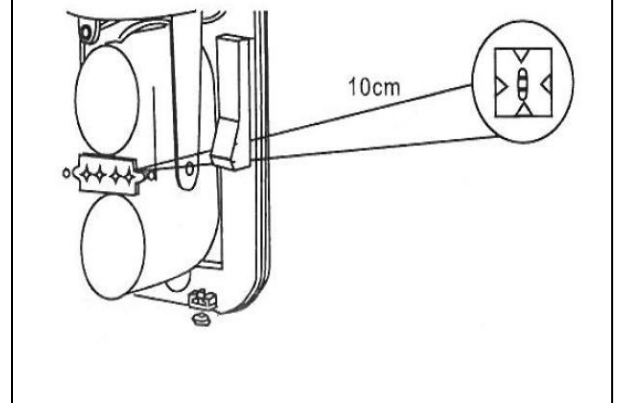


## 4. Kalibracja Bariery

1. Zdejmij obudowę, i podłącz zasilanie.

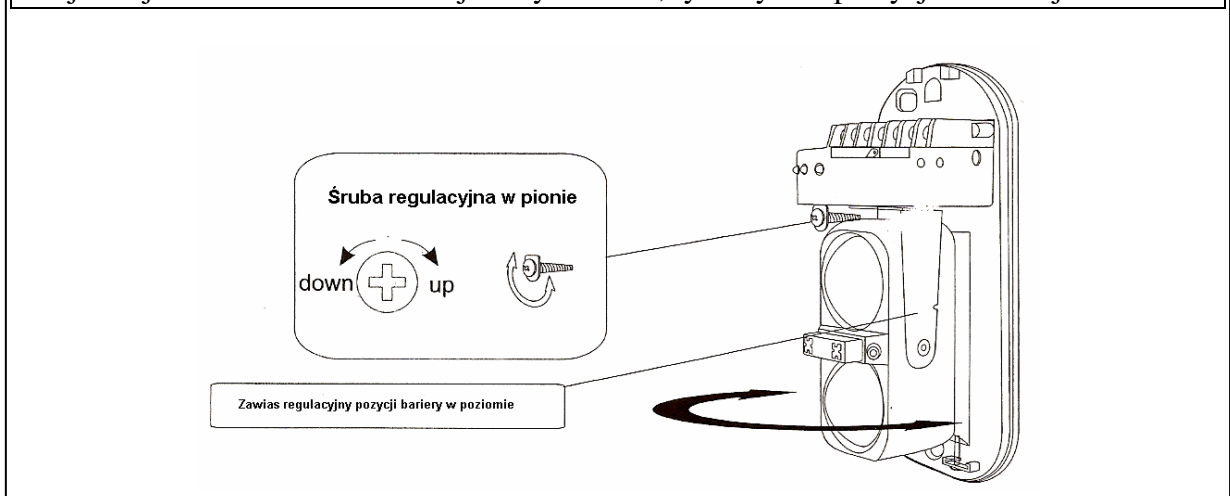


2. Obserwuj efekt kolimacji w odległości 10cm od wskaźników kierunku

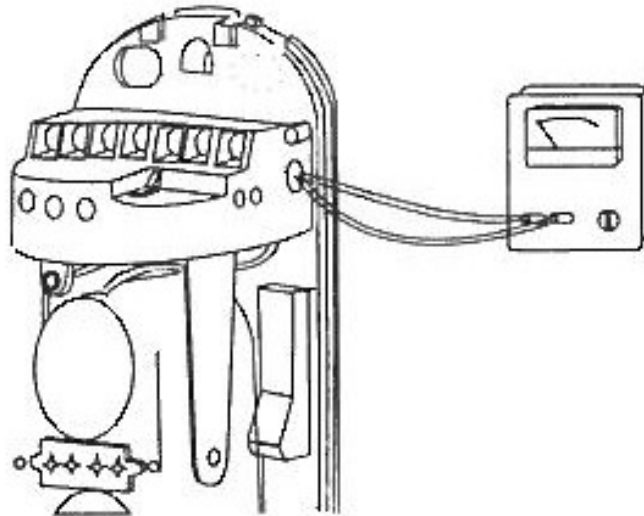


3. Skalibruj pionowy kąt regulując śrubką oraz poziomy kąt tak aby obraz przeciwnej części bariery znajdował się po środku otworu kolimacyjnego. Wskaźnik GOOD powinien się zaświecić, należy kontynuować kalibrację jeśli wskaźnik się nie zaświecił.

Im jaśniejsze świecenie czerwonej diody LEVEL, tym wyższa precyzja kalibracji.



Najlepszą metodą na skalibrowanie bariery jest pomiar wartości napięcia na otworze pomiarowym.



1. Włóż sondy do otworu pomiarowego (zwróć uwagę na polaryzację)
2. Skalibruj poziomy i pionowy kąt bariery do momentu uzyskania jak największej wartości napięcia na wyjściu pomiarowym.
3. Jeśli napięcie nie osiągnie wartości 1,2V to nadajnik i odbiornik powinny zostać ponownie ustawione.

## 5. Test Działania Bariery

Po zainstalowaniu, sprawdź poprawność działania odpowiednim testem naruszenia barier „walk test”. Patrz na wyświetlany wskaźnik LED z prawej strony bariery, podczas wykonywania testu.

	Stan	Sygnal
Nadajnik	Nadawanie	Dwa zielone wskaźniki LED zapalone
Odbiornik	Strzeżenie	Wskaźnik GOOD zapalony
	Alarmowanie	Wskaźnik ALARM zapalony



## 6. Rozwiązywanie Problemów

Problem	Powód	Rozwiązanie problemu
Wskaźnik LED na nadajniku nie zapala się.	Brak zasilania	Sprawdź przewód zasilający
Wskaźnik LED na odbiorniku nie zapala się.	Brak zasilania	Sprawdź przewód zasilający
Wskaźnik w odbiorniku nie zapala się gdy wiązka zostaje przerwana.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odbicia wiązek lub wiązki z innego źródła docierają do odbiornika.</li> <li>2. Obie wiązki nie są przerwane w tym samym czasie</li> <li>3. Czas odpowiedzi bariery jest zbyt mały</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuń odbicia lub zmień kierunek wiązki.</li> <li>2. Przerwij obie wiązki w tym samym czasie.</li> <li>3. Wydłuż czas odpowiedzi.</li> </ol>
Odbiornik sygnalizuje ALARM po przecięciu wiązki, ale brak jest sygnału na wyjściu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przerwany lub zwarty obwód wyjściowy.</li> <li>2. Złe kontakty elektryczne.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź przewody i zaciski.</li> <li>2. Dołącz poprawnie przewody.</li> </ol>
Wskaźnik ALARM w odbiorniku jest w ciągle włączony.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wiazka nie trafia dokładnie do detektora.</li> <li>2. Na drodze wiązki występują przeszkody.</li> <li>3. Obudowa jest zabrudzona.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustaw ponownie barierę.</li> <li>2. Usuń przeszkody.</li> <li>3. Wyczyść obudowę.</li> </ol>
Sporadyczny fałszywy sygnał alarmowy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Niepoprawne okablowanie.</li> <li>2. Napięcie zasilania jest mniejsze niż 13V.</li> <li>3. Przeszkody na drodze wiązki pojawiają się na skutek wiatru i deszczu.</li> <li>4. Podstawa na której zamontowano jest bariera jest niestabilna.</li> <li>5. Dokładność zwizowania bariery jest niewystarczająca.</li> <li>6. Wiazki blokowane są przez poruszające się obiekty.</li> <li>7. Czas reakcji bariery jest zbyt mały.</li> <li>8. Wskaźnik poziomu sygnału nie osiąga 5 przed założeniem obudowy.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź okablowanie.</li> <li>2. Sprawdź napięcia zasilania.</li> <li>3. Usuń przeszkody lub zmień usytuowanie bariery.</li> <li>4. Wybierz stabilne miejsce ulokowania.</li> <li>5. Zwizuj ponownie barierę.</li> <li>6. Wyreguluj czas reakcji odpowiedzi bariery lub zmień położenie bariery.</li> <li>7. Wyreguluj czas reakcji odpowiedzi bariery</li> <li>8. Zwizuj ponownie barierę tak by poziom odbieranego sygnału wzrósł.</li> </ol>

## 7. Dane techniczne.

MODEL	VIDD 60	VIDD 100	VIDT 100	VIDQ 100	VIDQ 250
Zasięg Na Zewnątrz	60 [m]	100 [m]	100 [m]	100 [m]	250 [m]
Zasięg Wewnątrz	180 [m]	300 [m]	300 [m]	300 [m]	750 [m]
Liczba Wiązek	2	2	3	4	4
Sposób Detekcji	Jednoczesne przecięcie wszystkich wiązek				
Źródło Promieniowania	Podczerwień modulowana cyfrowo				
Czas odpowiedzi	50 ÷ 700 [mS]				
Wyjście Alarmowe	Wyjście przekaźnikowe: NO/NC. Obciążalność wyjścia: AC/DC 30[V], 0,5[A]				
Zasilanie	12 ÷ 24 VDC, 11 ÷ 18 VAC				
Maksymalny Pobór Prądu	60 [mA]	70 [mA]	80 [mA]	90 [mA]	100 [mA]
Temperatura Pracy i wilgotność	-25°C ÷ 55°C, 5% ÷ 95% (wilgotność względna)				
Wyjście Antysabotażowe	NC – obciążalność: 24VDC, 0,5 A				
Zakres Regulacji w Poziomie	180° (±90°)				
Zakres Regulacji w Pionie	20° (±10°)				
Montaż	Ściana/Słup				
Materiał	Żywica PC				
Waga	658 ÷ 1150 [g]				

Importer/dystrybutor: Vidicon Sp. z o.o.

ul. Powązkowska 15

01-797 Warszawa

tel.: +48 22 562 3000

fax: +48 22 562 3030

e-mail: vidicon@vidicon.pl

Made in PRC / Wyprodukowano w ChRL