

VIDQ 250

Czterowiązkowa Bariera Podczerwieni

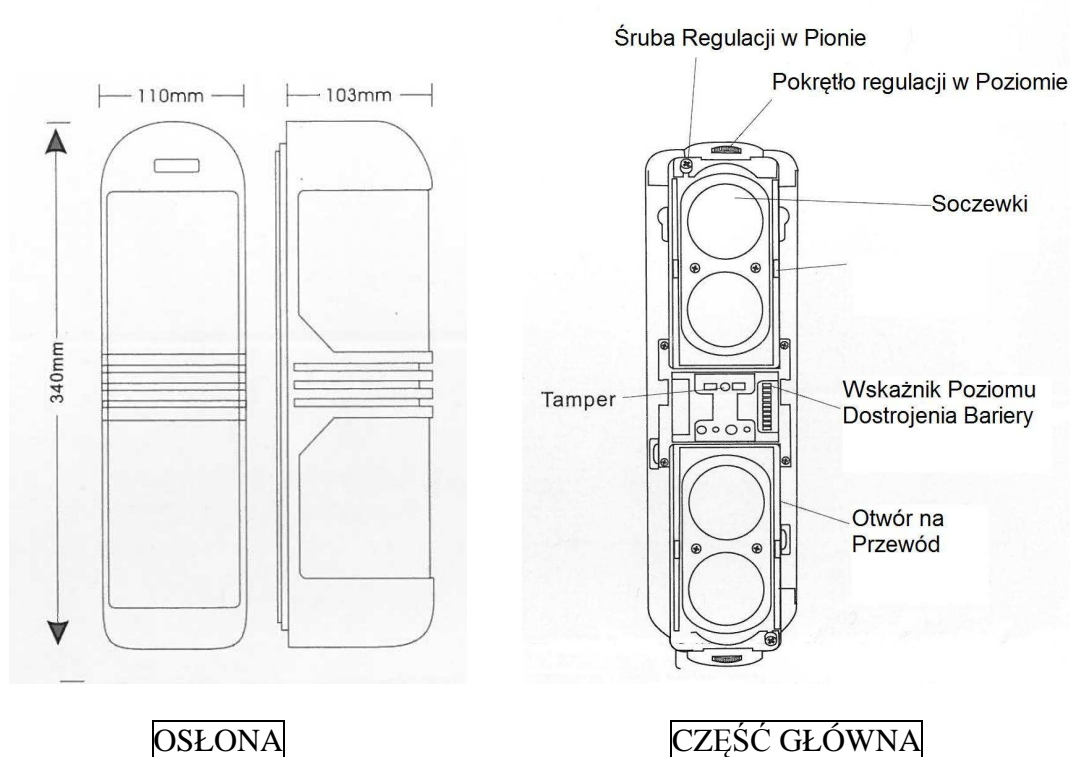
Instrukcja Instalacji

VIDICON[®]
Sp. z o.o.

www.vidicon.pl

Siedziba Spółki: 50-265 Wrocław, ul. Bema 7-9, tel. 0 71 327 90 60, fax 0 71 327 80 13, e-mail: wroclaw@vidicon.pl
I Oddział w Warszawie: 01-797 Warszawa, ul. Powązkowska 15, tel. 0 22 562 30 00, fax 0 22 562 30 30, e-mail: vidicon@vidicon.pl

1. Opis Części:



1.1. Wskaźnik

ALARM: Świecenie diody (czerwonej) w odbiorniku sygnalizuje wystąpienie alarmu.

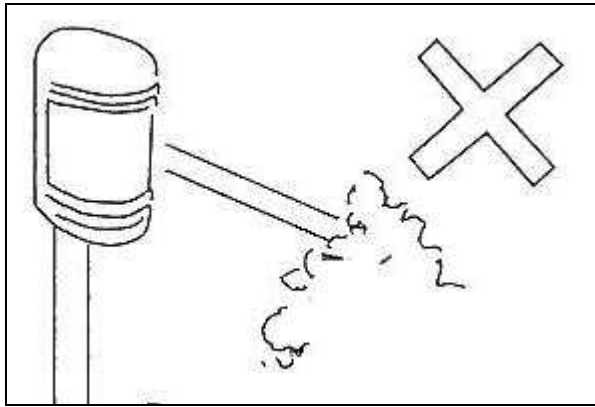
Po kalibracji bariery, prawidłowy poziom sygnału to od 5 do 10 świecących segmentów wskaźnika LED.

POWER: Zaświecenie diody zielonej sygnalizuje transmisję wiązki z bariery.

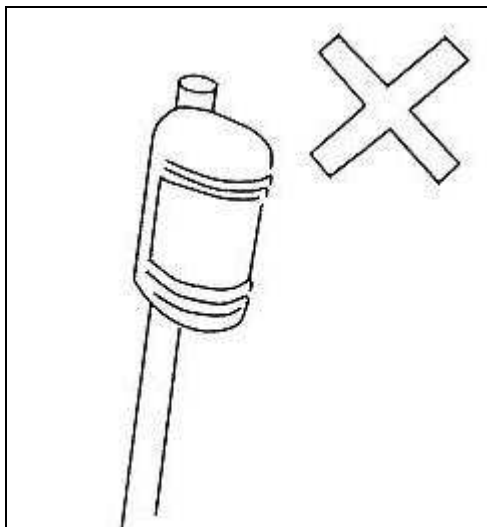
2. Uwagi montażowe.

Bariery powinny być montowane na wysokości 0,7-1 m.

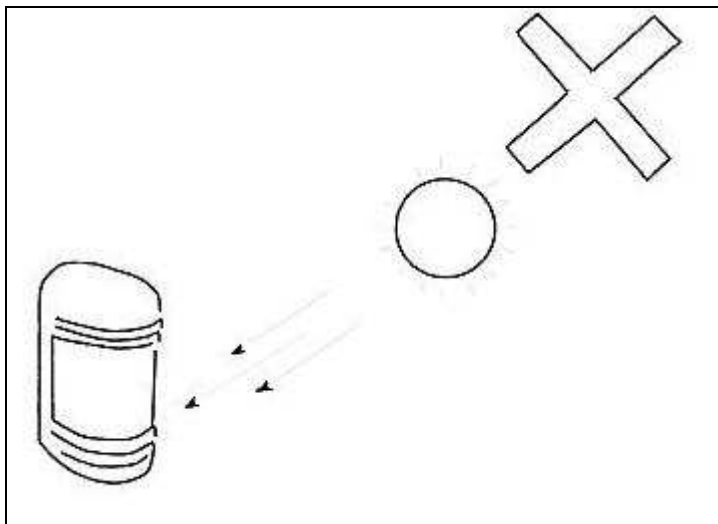
Nie montuj czujników w następujących miejscach:



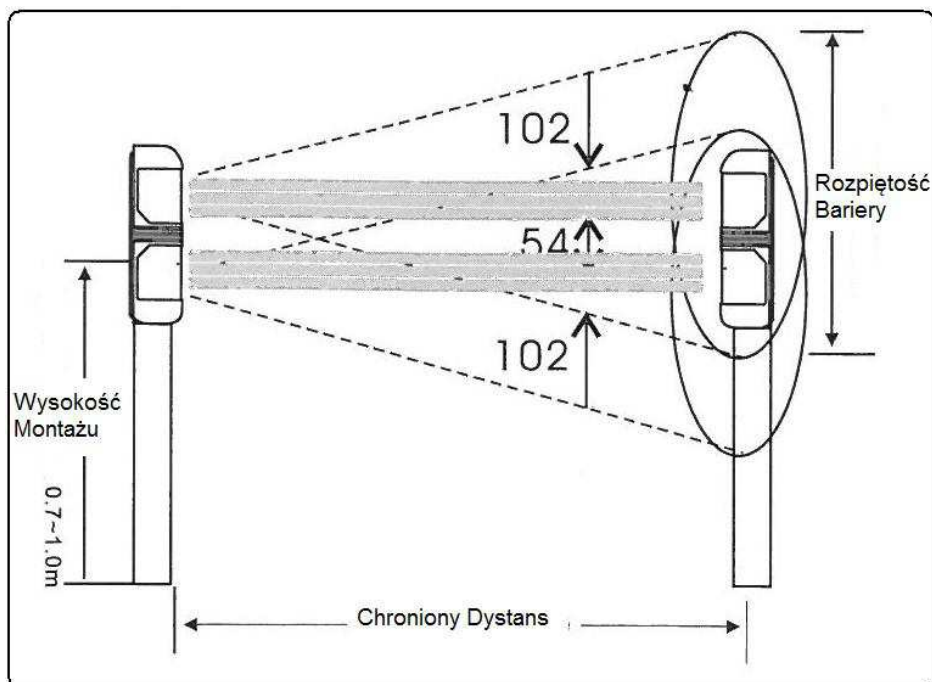
W miejscu gdzie znajdują się przeszkody (takie jak np. drzewa) pomiędzy odbiornikiem i nadajnikiem.



Na niestabilnej podstawie

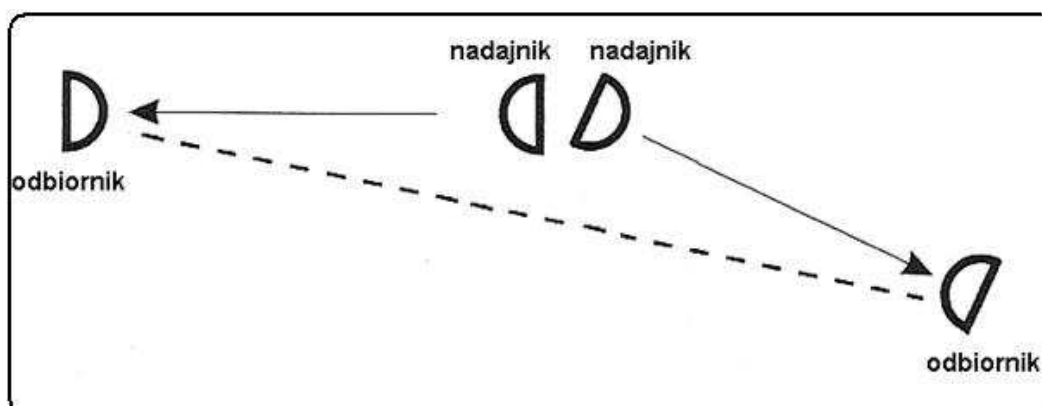


W miejscu silnie nasłonecznionym i w miejscu bezpośredniego świecenia lamp samochodowych.



Chroniony dystans	Rozproszenie
50m	2.0
100m	2.8
150m	3.1
200m	3.4
250m	4.5

W przypadku montażu systemu wielu barier w celu uniknięcia wzajemnego zakłócania się barier, powinny być one montowane według poniższego schematu.

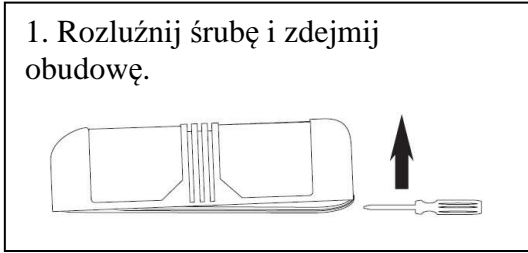


Uwaga! Śnieg, deszcz, mgła lub inne zjawiska atmosferyczne mają negatywny wpływ na pracę barier. Może to w szczególnych przypadkach powodować fałszywe alarmy.

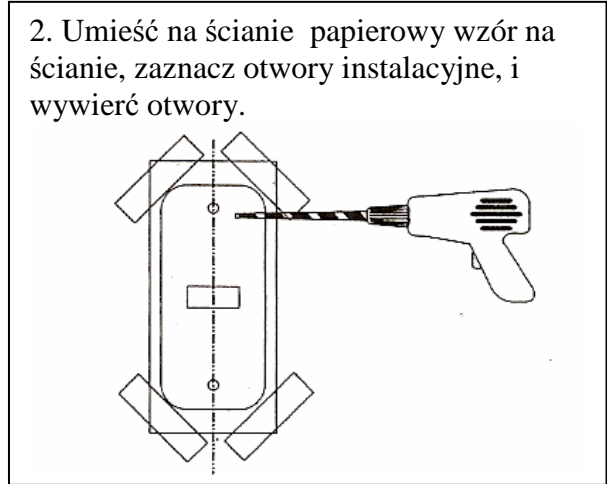
3. Sposób Montażu

Montaż na ścianie

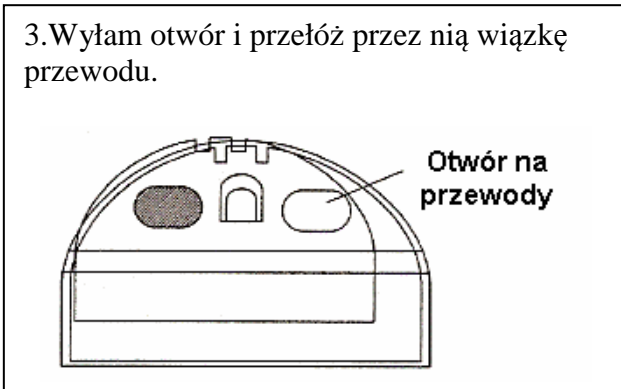
1. Rozluźnij śrubę i zdejmij obudowę.



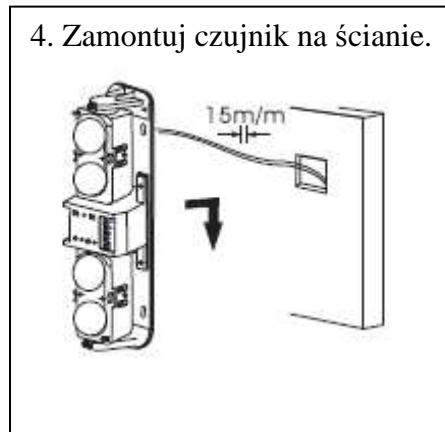
2. Umieść na ścianie papierowy wzór na ścianie, zaznacz otwory instalacyjne, i wywierć otwory.



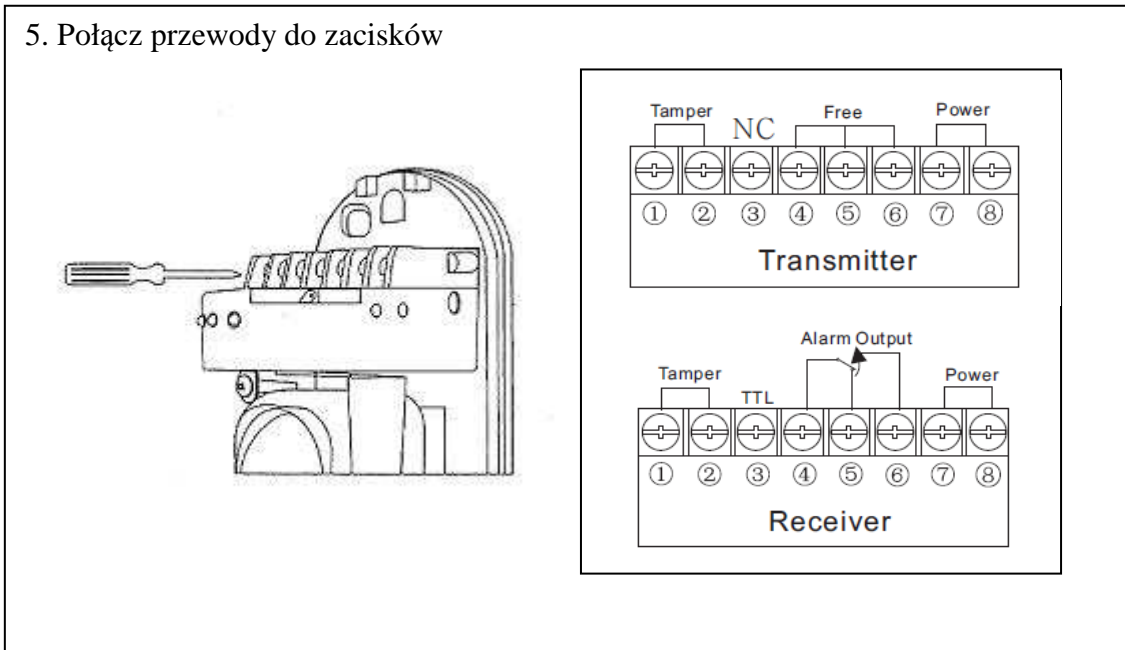
3. Wyłam otwór i przełóż przez nią wiązkę przewodu.



4. Zamontuj czujnik na ścianie.



5. Połącz przewody do zacisków

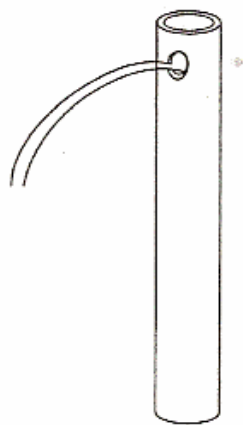


Odległość przewodów

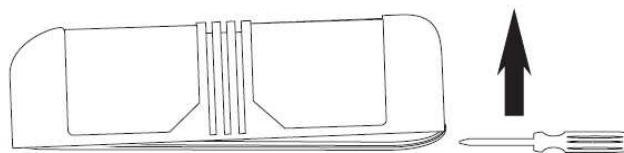
Wymiar	Napięcie	DC12V	DC18V
0.5mm ² (Diameter 0.8)		300m	600m
0.75mm ² (Diameter 1.0)		400m	800m
1.25mm ² (Diameter 1.2)		700m	1400m
2.0mm ² (Diameter 1.6)		1000m	2000m

Montaż na słupku

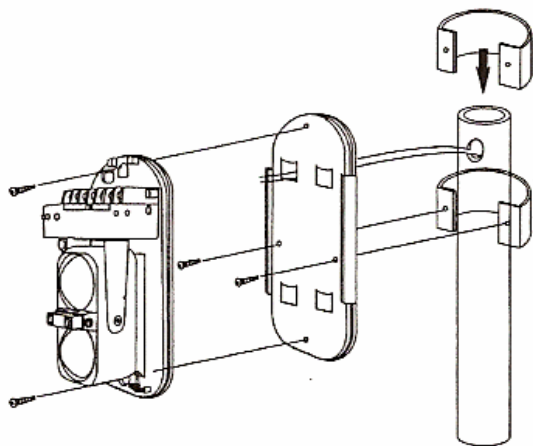
1. Wywierć otwór na przewód w uchwycie i następnie przełóż przez nią wiązkę.



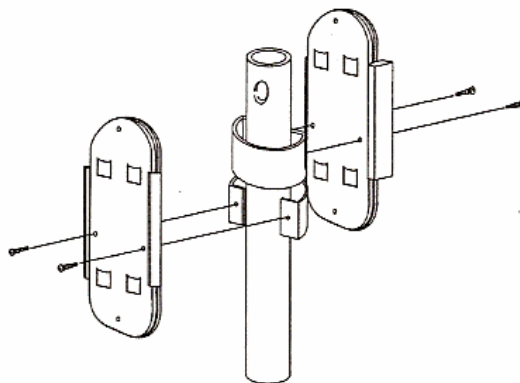
2. Zdejmij osłonę



3. Zamontuj płaską podstawę uchwycie przykręcając barierę.

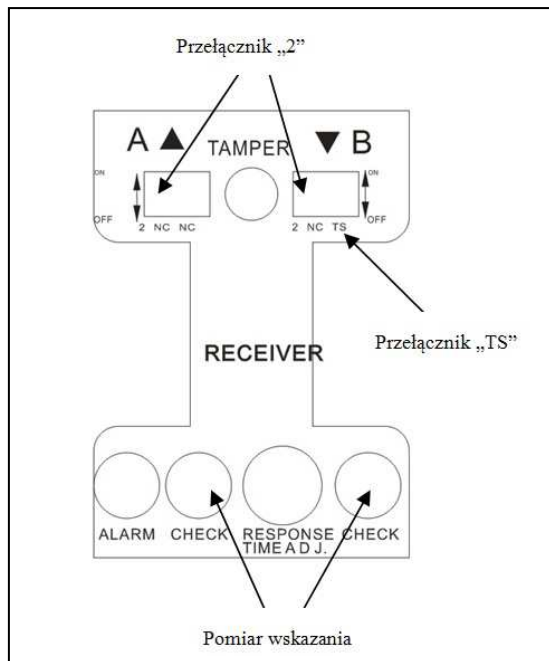


4. Instalacja „tył-do-tyłu” w przypadku dwóch barier.



4. Kalibracja Bariery

Przełączniki „2” oraz „TS”



3. Ustaw przełączniki „2” nadajnika i odbiornika na „OFF” i przełącznik TS w pozycji „ON”

4. Kalibracja Górnej części bariery (Grupa A)

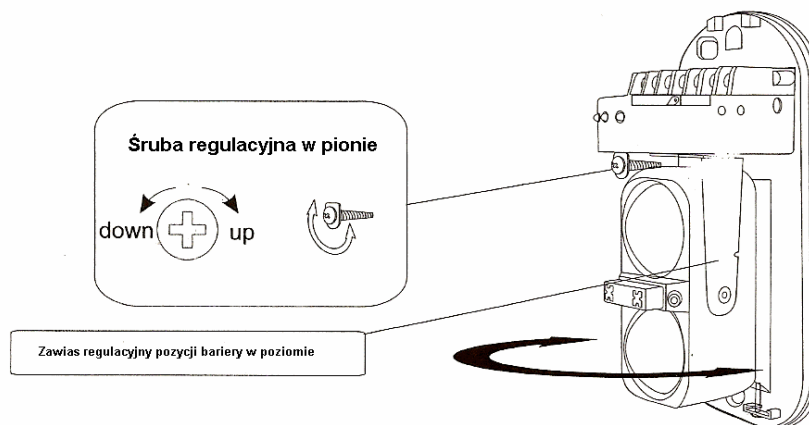
Przełącznik „2” grupy A ustaw na ON, następnie skalibruj pionowy kąt regulując śrubką oraz poziomy kąt tak aby zaświeciła jak największa liczba diod LED na wskaźniku poziomym, przynajmniej 5. Następnie przełącznik „2” ustaw w pozycji OFF.

5. Kalibracja dolnej części bariery (Grupa B)

Przełącznik „2” grupy B ustaw na ON, następnie skalibruj pionowy kąt regulując śrubką oraz poziomy kąt tak aby zaświeciła jak największa liczba diod LED na wskaźniku poziomym, przynajmniej 5.

6. Po dokonaniu kalibracji ustaw przełączniki „2” na ON, oraz TS ustaw na OFF

Im więcej diod LED świeci na wskaźniku poziomym tym większa jest precyzja ustawień bariery.



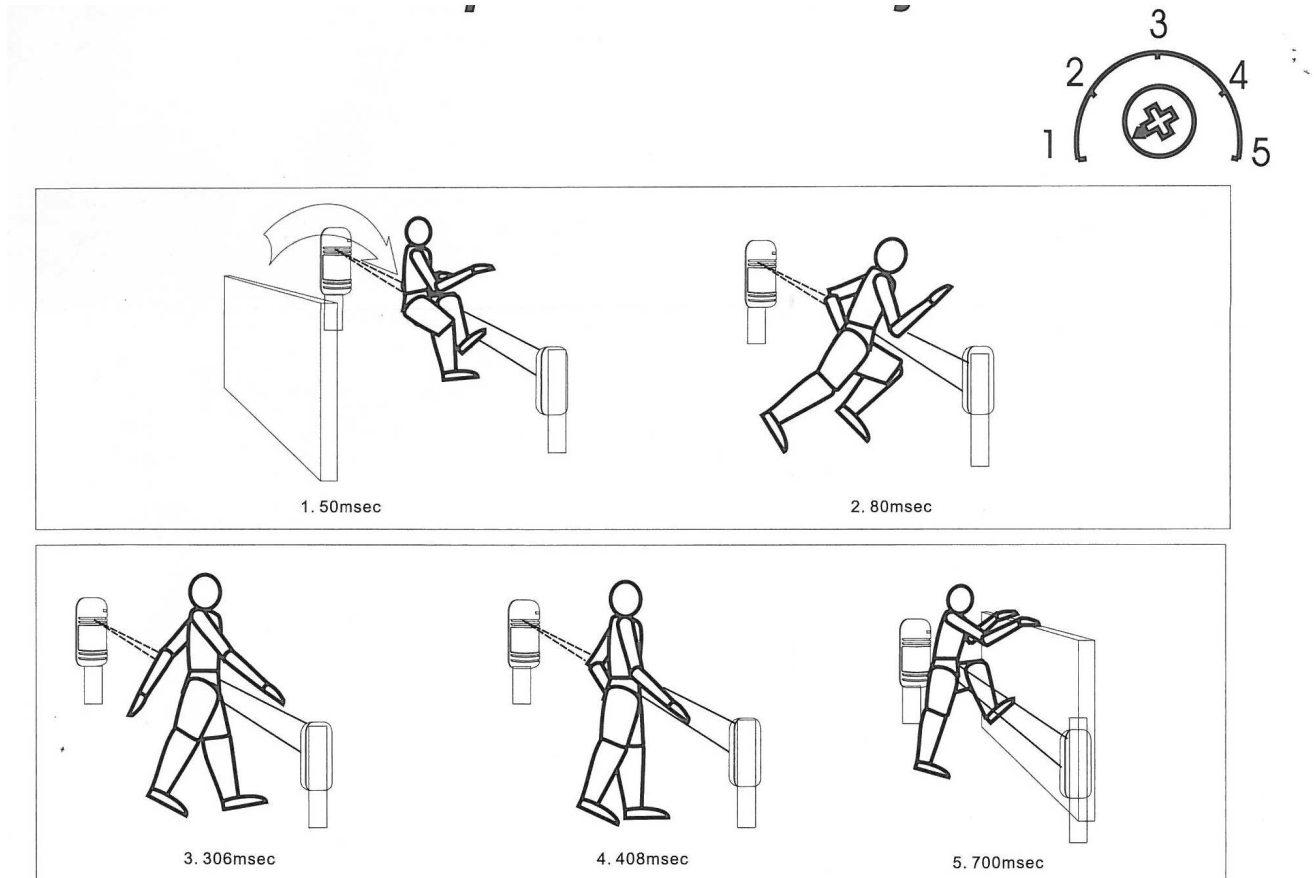
Test Działania Bariery

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

6. Regulacja Czasu odpowiedzi bariery.

Aby dobrać czas odpowiedzi patrz na rysunek poniżej.

Generalnie czas odpowiedzi powinien być mniejszy niż prędkość poruszającego się obiektu.



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

8. Dane techniczne.

MODEL	VIDQ 250
Zasięg na zewnątrz	250 [m]
Zasięg wewnątrz	500 [m]
Liczba wiązek	4
Sposób detekcji	Jednoczesne przecięcie wszystkich wiązek
Źródło promieniowania	Podczerwień pulsacyjna
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	TX 25mA, RX 80mA
Grzałka	TX 250mA, RX 250mA
Temperatura pracy i wilgotność	-25°C ÷ 55°C, 5% ÷ 95% (wilgotność względna)
Wyjście antysabotażowe	NC – obciążalność: 24VDC, 0,5 A
Zakres regulacji w poziomie	120° (±20°)
Zakres regulacji w pionie	10° (±5°)
Montaż	Ściana/Słup
Waga	3,1Kg TX+RX

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