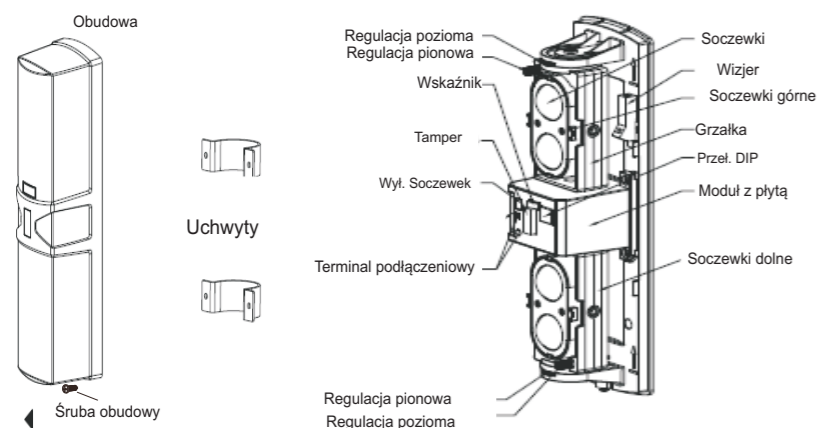


Czterowiązkowa Bariera Podczerwieni VIDQ-250

Dziękujemy za wybór naszego urządzenia. Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi przed instalacją. Po przeczytaniu odłóż instrukcję do późniejszego użycia.

! Uwaga	Nieprzestrzeganie zaleceń oznaczonych w instrukcji i nieprawidłowa obsługa może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.
	Nieprzestrzeganie zaleceń oznaczonych w instrukcji i nieprawidłowa obsługa może spowodować szkody w mieniu.
	Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia. Może to spowodować pożar lub uszkodzenie urządzenia.
	Nie należy używać urządzenia do innych celów niż wykrywanie poruszających się obiektów, takich jak ludzie i pojazdy
	Regularnie sprawdzaj poprawność działania urządzeń i utrzymuj je w czystości
Nie dopuść do dostania się wody do wnętrza urządzenia - spowoduje to jego uszkodzenie	
Przestrzegaj znamionowego napięcia zasilania. Zbyt niskie lub wysokie spowoduje uszkodzenie urządzenia	

Opis części



Właściwości

- Regulowany czas przerwania wiązki - regulacja czasu przerwania wiązki w zależności od warunków otoczenia
- Obudowa zapobiegająca zaroszeniu - minimalizacja fałszywych alarmów
- Dodatkowy filtr UV wbudowany w soczewki odbiornika
- Wbudowana grzałka
- Wskaźnik poziomu sygnału
- Wybór jednego z 4 kanałów pracy - zapobiega przed wzajemnymi zakłóceniami barier
- Wyjście przekaźnikowe typu C/NC
- Możliwość zmiany mocy sygnału (zasięgu bariery).
- Styk sabotażowy wykrywający próbę otwarcia obudowy
- Estetyczne i odporne na wpływy warunków atmosferycznych obudowy

Instalacja

Nie montuj barier w następujących miejscach



Zamontuj urządzenie 2. na stabilnym podłożu.

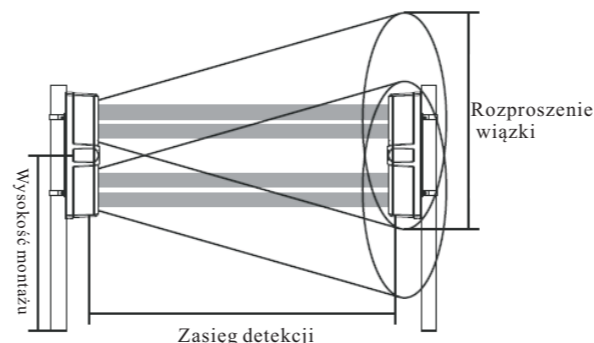
W miejscu gdzie znajdują się przeszkody (takie jak np. drzewa) pomiędzy odbiornikiem i nadajnikiem

Unikaj bezpośredniego oświetlenia słońcem



Wysokość montażu

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

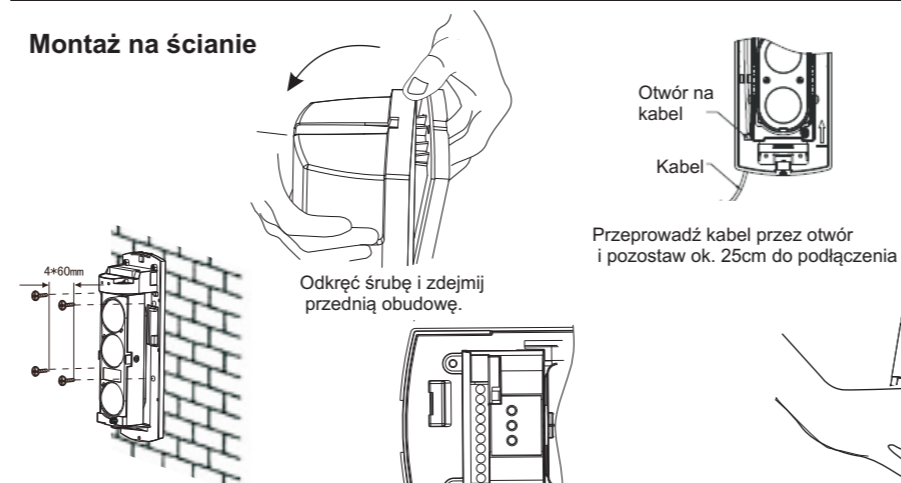


Ustawienia kątów



Metody Instalacji

Montaż na ścianie

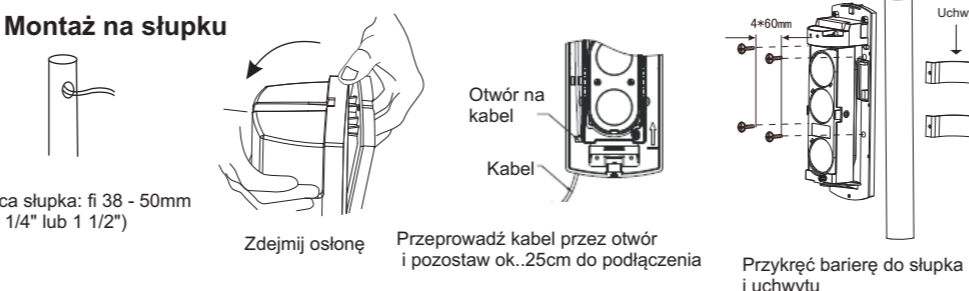


Zaznacz, wywierć otwory instalacyjne i przykręć barierę do ściany

Podłącz przewody do zacisków Patrz opis terminali

Po sprawdzeniu ustawienia osi optycznej załóż pokrywę i dokręć śrubę mocującą.

Montaż na słupku



Średnica słupka: fi 38 - 50mm (rura 1 1/4" lub 1 1/2")

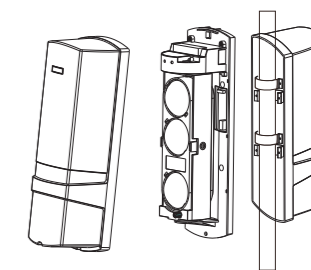
Zdejmij osłonę

Przeprowadź kabel przez otwór i pozostaw ok..25cm do podłączenia

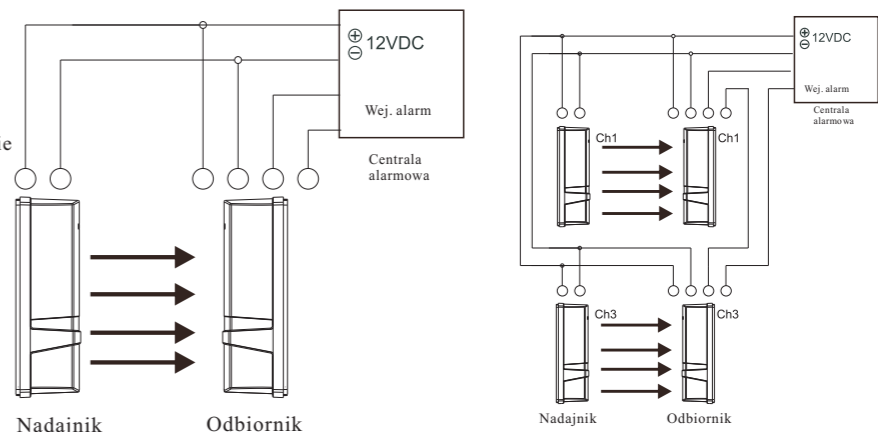
Przykręć barierę do słupka i uchwytu

UWAGA!
Obudowa posiada otwory technologiczne do mocowania bariery oraz przepust na przewód. Wykonywanie dodatkowych otworów jest zabronione i powoduje utratę gwarancji.

Instalacja „tył-do-tytu” w przypadku dwóch barier.

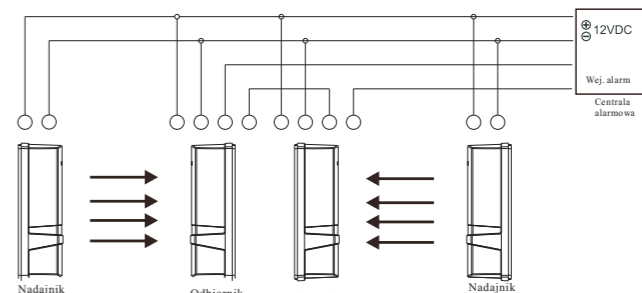


Okablowanie



Pojedynczy zestaw

2 zestawy - piętrowo (zmienione kanały pracy)



2 zestawy w jednej linii (te same kanały pracy)

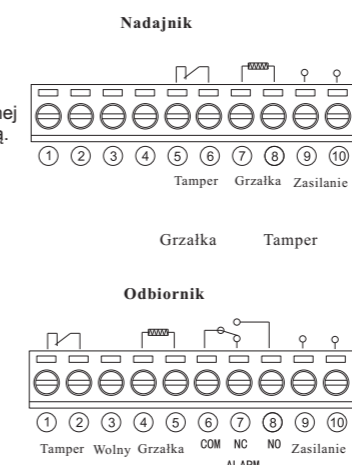
Wymagania przewodów

Średnica	Długość	Napięcie	
		DC12V	DC 24V
0.5mm ² (Diameter 0.8)		100m	500m
0.75mm ² (Diameter 1.0)		150m	750m
1.0mm ² (Diameter 1.2)		200m	1000m
1.5mm ² (Diameter 1.4)		250m	1250m

Uwaga

Jesli podłączono więcej niż jeden nadajnik lub odbiornik do jednego przewodu zasilającego to maksymalna dopuszczalna długość przewodu jest równa długości z tabeli podzielonej przez ilość urządzeń. Długość przewodów zasilających nie powinna przekraczać wartości podanych w tabeli

Terminal podłączeniowy



Zasilanie DC 10V-24V
Grzałka fabrycznie podłączona

Zasilanie DC 10V-24V
Grzałka fabrycznie podłączona
Wyjście przekaźnikowe max 30V DC 0.5A

Strojenie i wskaźnik sygnału

Dopasuj kanały synchronizacji. Ustaw taki sam kanał za pomocą przełącznika DIP na nadajniku i odbiorniku.

Patrząc przez wizjer obracaj soczewkami w lewo/prawo do uzyskania obrazu drugiego urządzenia w środku pola widzenia. Powtórz operację dla górnej i dolnej osi nadajnika i odbiornika

Kalibracja górnej osi bariery (Grupa A)
Ustaw przełączniki OPTICAL SWITCH „1” nadajnika i odbiornika na „ON” a „2” nadajnika i odbiornika na „OFF”
Skalibruj pionowy kąt regulując śrubką oraz poziomy kąt obracając soczewkami tak aby uzyskać maksymalnie wysoki poziom sygnału.

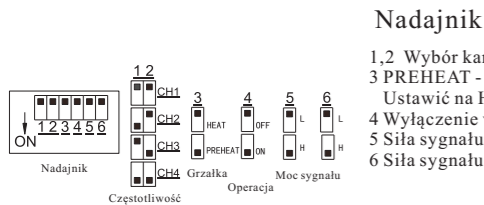
Kalibracja dolnej osi bariery (Grupa B)
Ustaw przełączniki OPTICAL SWITCH „1” nadajnika i odbiornika na „OFF” a „2” nadajnika i odbiornika na „ON”
Skalibruj pionowy kąt regulując śrubką oraz poziomy kąt obracając soczewkami tak aby uzyskać maksymalnie wysoki poziom sygnału.

Po zakończeniu strojenia ustaw przełączniki OPTICAL SWITCH „1” i „2” nadajnika i odbiornika na „ON”

Wskaźnik poziomu dostrojenia wyświetla poziom dostrojenia od najgorszego 1 do najlepszego 9 (patrz rysunek). Sprawdź, czy dioda stanu urządzenia oznaczona „ALARM” nie świeci. Jeżeli dioda świeci nawet jeżeli wiązki nie są naruszone to wykonaj ponownie strojenie i sprawdź okablowanie.

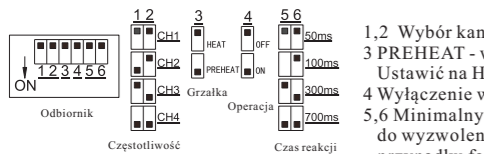
Uwaga!
Nie można jednocześnie stronić górnej i dolnej osi!

Przełącznik DIP



Nadajnik

- 1,2 Wybór kanału - częstotliwości
- 3 PREHEAT - wł. grzałki aby sprawdzić działanie. Ustawić na HEAT podczas normalnej pracy
- 4 Wyłączenie wskaźników - oszczędzanie energii
- 5 Siła sygnału nadajnika (L-niska, H-wysoka) - 1
- 6 Siła sygnału nadajnika (L-niska, H-wysoka) - 2



Odbiornik

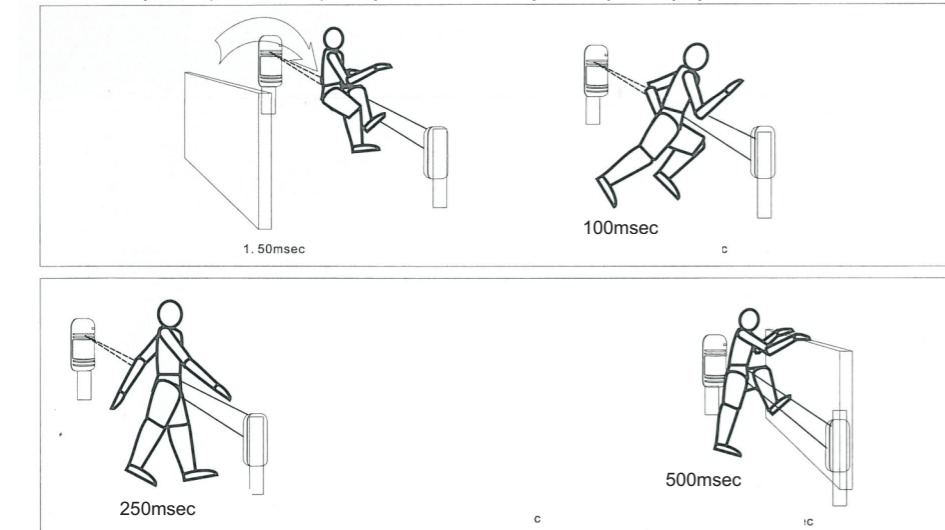
- 1,2 Wybór kanału - częstotliwości
- 3 PREHEAT - wł. grzałki aby sprawdzić działanie. Ustawić na HEAT podczas normalnej pracy
- 4 Wyłączenie wskaźników - oszczędzanie energii
- 5,6 Minimalny czas przerwania wiązki potrzebny do wyzwolenia alarmu. Ustaw większy czas w przypadku fałszywych alarmów spowodowanych przez ptaki, liście i inne.

Czas przerwania wiązki ustawia się w odbiorniku. Ustawienie tego parametru pozwala na dopasowanie czułości bariery do warunków pracy. Ustawienie dłuższego czasu przerwania wiązki zmniejsza czułość.

Czas przerwania wiązki

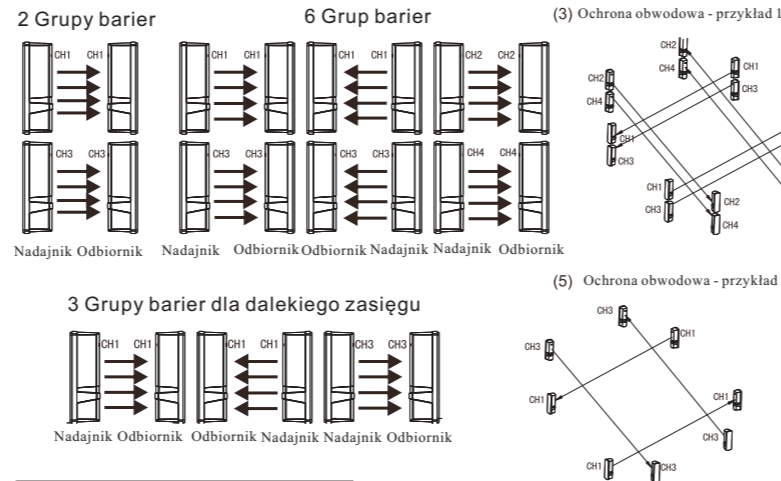
Aby dobrać czas odpowiedzi patrz na rysunek poniżej. Generalnie czas odpowiedzi powinien być mniejszy niż prędkość poruszającego się obiektu.

Wartości podane na rysunku określają maksymalną prędkość poruszania się obiektu. Obiekt poruszający się z większą prędkością nie zostanie wykryty. Obiekt unoszący się w powietrzu, taki jak ptak czy kartka papieru, może czasami zablokować wiązki i wywołać alarm. Ustaw dłuższy czas przerwania przełącznikiem DIP aby uniknąć fałszywych alarmów.

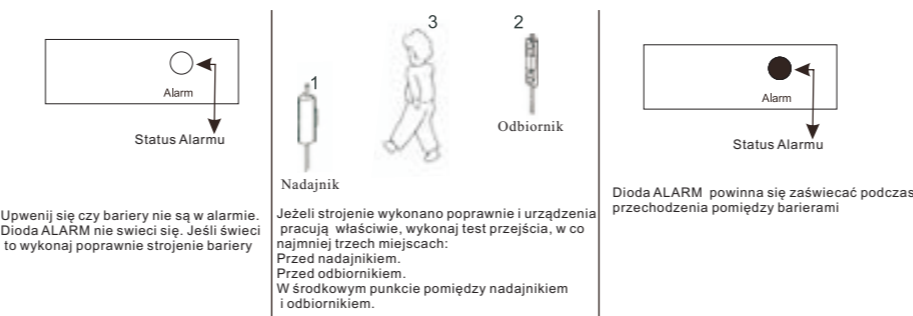


Zmiana częstotliwości

Zmiana częstotliwości pracy jest stosowana w celu uniknięcia zakłóceń interferencyjnych w instalacjach z wieloma zestawami. Należy użyć przełącznika zmiany częstotliwości i upewnić się, czy ustawienia w nadajniku i odbiorniku są takie same



Test działania



Upewnij się czy bariery nie są w alarmie. Dioda ALARM nie świeci się. Jeśli świeci to wykonaj poprawnie strojenie bariery

Jeżeli strojenie wykonano poprawnie i urządzenia pracują właściwie, wykonaj test przejścia, w co najmniej trzech miejscach: Przed nadajnikiem. Przed odbiornikiem. W środkowym punkcie pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.

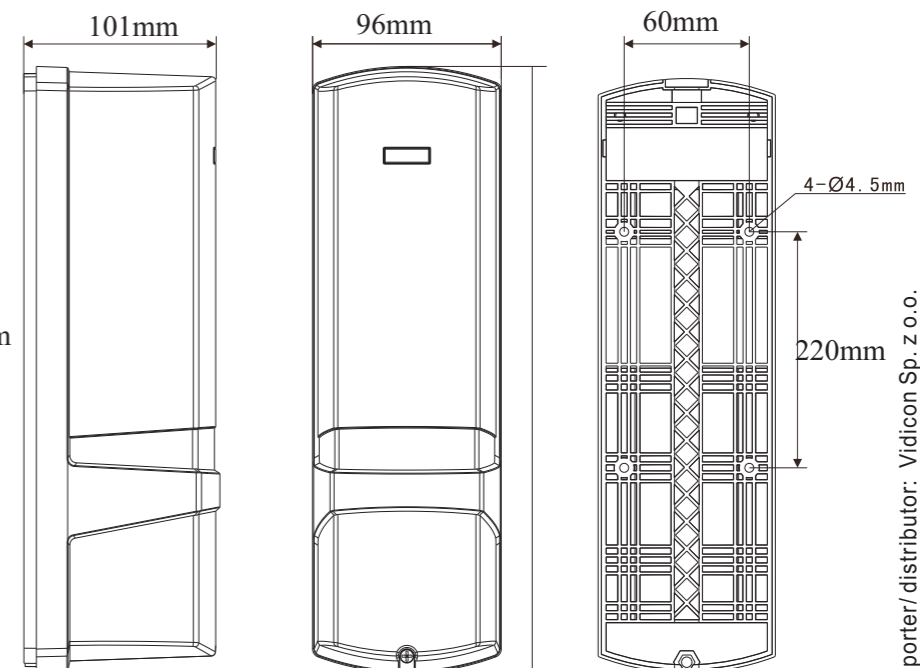
Rozwiązywanie problemów

Problem	Powód	Rozwiązanie problemu
Wskaźnik POWER w odbiorniku nie świeci się.	1. Brak zasilania 2. Wyłączone wskaźniki przełącznikiem DIP.	1. Sprawdź zasilanie bariery 2. Włącz wskaźniki za pomocą DIP
Wskaźnik POWER w nadajniku nie świeci się.	1. Brak zasilania 2. Wyłączone wskaźniki przełącznikiem DIP.	1. Sprawdź zasilanie bariery 2. Włącz wskaźniki za pomocą DIP
Wskaźnik ALARM w odbiorniku nie zapala się gdy wiązka zostaje przerwana.	1. Odbicia wiązek lub wiązki z innego źródła docierają do odbiornika. 2. Obie wiązki nie są przerwane w tym samym czasie. 3. Czas odpowiedzi bariery jest zbyt krótki.	1. Usuń odbicia lub zmień kanał źródła zakłócającej wiązki. 2. Przerwij wiązki jednocześnie. 3. Wydłuż czas odpowiedzi.
Odbiornik sygnalizuje ALARM po przecięciu wiązki, lecz brak jest sygnału na wyjściu.	1. Przerwany lub zwarty obwód wyjściowy. 2. Złe kontakty elektryczne	1. Sprawdź przewody i zaciski. 2. Dołącz poprawnie przewody
Wskaźnik ALARM w odbiorniku świeci non-stop.	1. Wiazka nie trafia dokładnie do detektora. 2. Na drodze wiązki występują przeszkody. 3. Zanieczyszczone obudowa.	1. Ustaw ponownie bariere. 2. Usuń przeszkody blokujące wiązkę podczterwieni. 3. Wyczyść obudowę.
Sporadyczne fałszywe sygnały alarmowe.	1. Niepoprawne okablowanie. 2. Zbyt niskie napięcie zasilania. 3. Przeszkody na drodze wiązki pojawiają się w czasie wiatru i deszczu. 4. Podstawa umocowania bariery jest niestabilna. 5. Zbyt mała precyzja ukierunkowania bariery. 6. Blokada wiązek przez ruch obiektów. 7. Czas reakcji bariery jest zbyt krótki. 8. Wskazanie poziomu sygnału jest zbyt niskie.	1. Sprawdź okablowanie. 2. Sprawdź napięcie zasilania 3. Zmień usytuowanie bariery lub usuń przeszkody. 4. Znajdź stabilne miejsce do zamontowania bariery. 5. Popraw wzajemne ukierunkowanie bariery. 6. Zainstaluj bariere w miejscu, gdzie jedynie niepowołany ruch obiektów może wywołać alarm. 7. Ustaw czas reakcji bariery stosownie do warunków pracy. 8. Popraw wzajemne ukierunkowanie bariery, lub zmniejsz odległość między nadajnikiem i odbiornikiem.

Specyfikacja

MODEL	VIDD 60	VIDD 100	VIDT 150	VIDQ 250
Zasięg na zewnątrz	60 [m]	100 [m]	150 [m]	250 [m]
Zasięg wewnątrz	120 [m]	200 [m]	300 [m]	500 [m]
Liczba Wiązek	2	2	3	4
Sposób Detekcji	Jednoczesne przecięcie wszystkich wiązek			
Źródło Sygnału	Podczterwien pulsacyjna			
Częstotliwość	4 kanały pracy			
Czas przerwania wiązek	50ms, 100 ms, 300 ms, 700ms (regulacja)			
Wyjście Alarmowe	Wyjście przekątnikowe: NO/NC. Obciążalność wyjścia: AC/DC 30[V], 0,5[A]			
Zasilanie	11 ÷ 18 VDC,			
Pobór Prądu TX i RX	90mA	90mA	100mA	110mA
+ Grzałka	TX 250mA, RX 250mA			
Temperatura pracy i wilgotność	-25°C ÷ 55°C, 95% max. wilgotność			
Wyjście Antysabotażowe	NC – obciążalność: 24VDC, 0,5 A			
Zakres Regulacji w Poziomie	180°			
Zakres Regulacji w Pionie	20°			
Montaż	Ściana/Śłup			
Waga	659 ÷ 2500 [g]			

Wymiary



Importer/distributor: Vidicon Sp. z o.o.
ul. Powązkowska 15
01-797 Warszawa
tel.: +48 22 562 3000
e-mail: vidicon@vidicon.pl