



1. WSTĘP

Pasywna czujka podczerwieni CLIP jest jedną z najmniejszych wersji czujnika PIR na świecie. Łatwość montażu oraz niewielkie rozmiary zapewniają prawie niewidoczną, lecz bardzo skuteczną ochronę obiektu. Ewentualność powstawania fałszywych alarmów od zakłóceń występujących w strefie dozorowej została maksymalnie zredukowana dzięki zastosowaniu specjalnego filtra światła oraz niskoszumowemu detektorowi PIR. CLIP-1 wyposażony jest w dwustopniowy licznik impulsów o zmiennej polaryzacji.



Rysunek 1. Widok ogólny

2. SPECYFIKACJA

OPTYCZNA

Dane prążków

Liczba prążków: 9 podwójnych

prążków w dwóch płaszczyznach

Kąt: 100°

Zasięg: 9 x 13,5 m

Regulacja: pionowa 0° do -12°

ELEKTRYCZNA

Zasilanie: 10 do 16 VDC.

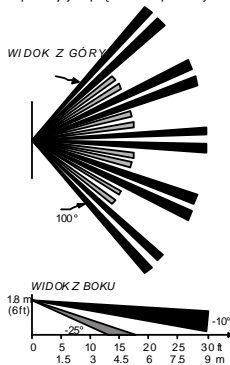
Pobór prądu: 12.5 mA przy 12 VDC.

Wyjście alarmowe: (NC) normalnie zamknięte z rezystorem szeregowym 18Ω. Obciążalność 0.1A rezystywnie przy 30 VDC.

Wyjście sabotażowe: (NC) obciążalność 50 mA, rezystywnie przy 30 VDC.

Czas alarmu: 2-5 sekund.

CLIP-1 Strefa dozorowa
Max. pokrycie 9 x 13,5 m (30 x 45 ft / 100°)
9 podwójnych prążków w 2 płaszczyznach detekcji



Rysunek2. Strefa dozorowa

Licznik pulsów: 2 pozycje, 1 lub 2 pulsy.

LED: test przejścia włączony lub wyłączony

Detektor: niskoszumowy detektor podwójny

MONTAŻ

Wysokość: do 2.4 m (8 ft), ścienny.

ŚRODOWISKOWA

Temperatura pracy: -10°C do 50°C (14F do 122F)

Temperatura przechowywania: -20°C do 60°C (-4F do 140F)

Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne (RFI): > 20 V/m do 1000 MHz

FIZYCZNA

Waga: 25 g

Wielkość: 70 x 28 x 25 mm

Kolor: Biały

AKCESORIA (opcjonalnie)

CB-1: do montażu ściennego

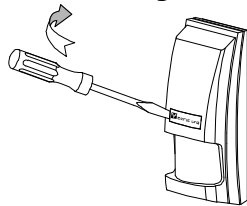
3. INSTALACJA

3.1 Demontaż i montaż obudowy

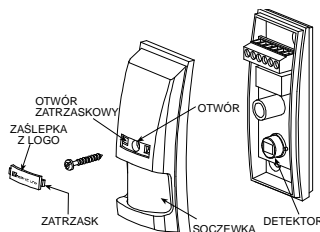
A. Demontaż przedniej części obudowy

Przy pomocy cienkiego wkrętaka należy podważyć zaślepkę z napisem VISONIC LTD, tak aby uwolnić ją z zaczepów. Odsonięty tym sposobem wkręt mocujący należy wykręcić, po czym delikatnie rozdzielić obie części obudowy (patrz. rys. 3).

B. Montaż przedniej części obudowy



Rysunek3. Demontaż obudowy



Rysunek4. Montaż obudowy

Ostrożnie połączyć obie części obudowy, zwracając uwagę na położenie soczewki względem detektora. Następnie wkręcić wkręt mocujący. Wsunąć zaczep tabliczki z napisem VISONIC LTD. w

gniazdo, po czym delikatnym naciskiem spowodować umieszczenie drugiego zaczepu w gnieździe.

3.2 Montaż

CLIP-1 przeznaczony jest do montażu na ścianach. Przy prawidłowym położeniu czujki soczewka znajduje się na dole

UWAGA! Aby przeciwdziałać fałszywym alarmom powodowanych nagłymi zmianami temperatury CLIP-1 nie powinien być montowany w ramach okien lub na ścianach zewnętrznych. Poza tym, powinny być dobrze zabezpieczone otwory kablowe i montażowe, aby zabezpieczyć detektor przed insektami i ewentualnymi ruchami powietrza wewnątrz obudowy.

Montaż czujki powinien odbywać się zgodnie z poniższymi uwagami:

A. Lokalizacja czujki powinna uniemożliwiać poruszanie się po obiekcie bez naruszenia strefy dozorowej.

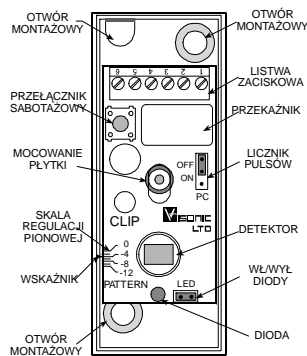
B. Maksymalna wysokość montażu czujki nie powinna przekraczać 2,4m. Możliwa jest regulacja strefy dozorowej. Tabela 1 pokazuje zależność między wysokością montażu a zasięgiem.

C. Czujka jest odporna na zawirowania powietrza oraz zakłócenia radioelektryczne. Mimo to, w celu zminimalizowania możliwości wystąpienia fałszywych alarmów, nie należy umieszczać detektora w

opobliżu źródeł ciepła, światła oraz wystawiać go na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego. Należy także unikać przewodzenia przewodów zasilających i sygnałowych w pobliżu kabli energetycznych.

D. Zdejmij przednią część obudowy zgodnie z instrukcją z rozdziału 3.

E. Zamocuj tylną część obudowy w wybranym miejscu, wykorzystując do tego otwory montażowe znajdujące się w prawym górnym i lewym dolnym narożnikach obudowy (rys.12.).

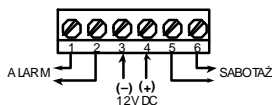


Rysunek 5. Rozmieszczenie elementów

F. Należy pamiętać, że zamocowanie czujki powinno być trwałe i stabilne.

3.3 Okablowanie

Przewody połączeniowe należy przeprowadzić wykorzystując przepust znajdujący się w lewym górnym rogu dolnej części obudowy. Zgodnie z rys.6 należy dokonać następujących połączeń:



Rysunek 6. Połączenia

A. Połączyć zaciski oznaczone 5 i 6 z wejściem NC dwudziestoczworogodzinnej strefy centrali alarmowej (zaciski te stanowią wyjście przełącznika antysabotażowego czujki).

B. Połączyć zaciski oznaczone 1 i 2 z wejściem NC natychmiastowej strefy centrali alarmowej (zaciski te stanowią wyjście NC czujki). Kontakt ten będzie rozarty w przypadku naruszenia strefy dozоровej lub przy braku napięcia zasilającego.

C. Połączyć zaciski oznaczone 3 (-) i 4 (+) do źródła napięcia zasilającego 10-16 VDC, zwracając uwagę na prawidłową polaryzację. Należy pamiętać by źródło zasilania posiadało podtrzymanie bateryjne. Pobór prądu przez czujkę wynosi ok.12,5mA.

3.4 Pionowa regulacja

Skala regulacji pionowej, naniesiona w lewym dolnym rogu płytki drukowanej oraz wskaźnik umieszczony wewnątrz obudowy wskazują w stopniach pionowy kąt pomiędzy poziomem a górną strefą detekcji. Tabela 1 przedstawia skalę regulacji dla różnych kombinacji wysokości mocowania czujki i jej zasięgu. Skala ta daje możliwość prostej i szybkiej regulacji w zakresie 0° - -12° odpowiedniej do wysokości mocowania i zasięgu.

Czujka jest regulowana fabrycznie na -4°. W celu dokonania regulacji należy poluzować wkręt mocujący płytkę, odpowiednio ją przesunąć a następnie ponownie przykręcić.

UWAGA! ze względu na małe rozmiary i delikatną budowę wyjmowanie czy przesuwanie płytki może odbywać się wyłącznie wtedy, gdy trzymamy za kostkę połączeniową. Inne operacje mogą spowodować uszkodzenie czujki.

Tabela 1. Skala Regulacji Pionowej

Wysokość montażu	Zasięg strefy dozоровej											
	7	10	13	17	20	23	26	30	36	45		
ft												
↓	m	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13.5	
3	1	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	
4	1.2	-8°	-6°	-4°	-4°	-2°	-2°	-2°	0°	0°	0°	
5	1.5	-	-12°	-8°	-6°	-6°	-4°	-4°	-2°	-2°	-2°	
6	1.8	-	-	-12°	-10°	-10°	-8°	-6°	-4°	-4°	-4°	
7	2	-	-	-	-	-12°	-10°	-8°	-8°	-6°	-4°	
8	2.5	-	-	-	-	-	-12°	-10°	-10°	-8°	-6°	

3.5 Licznik pulsów

Czujka CLIP wyposażona jest w ustawiany licznik impulsów pozwalający na zliczanie 1 lub 2 impulsów o zmiennej polaryzacji, przed inicjacją sygnału alarmowego. W celu wybrania liczby zliczanych impulsów należy ustawić zworeczkę na OFF lub ON.

ON (DWA IMPULSY). Takie ustawienie zapobiega fałszywym alarmom spowodowanym wszelkimi zakłóceniami zewnętrznymi. Opcja ta może być wykorzystana przy pracy detektora poniżej temperatury +30°C.

OFF (JEDEN IMPULS). Takie ustawienie wyłącza licznik impulsów. Jest używane, gdy niezbędne jest włączenie alarmu przy pierwszym impulsie lub w instalacjach podwyższonej ochrony gdzie szybkie "złapanie" jest sprawą podstawową.

3.5 Testowanie

A. Załącz napięcie 12V i poczekaj ok. 5min na ustabilizowanie czujki przed testowaniem.

B. Przeprowadź regulację pionową zgodnie z tabelą 1.

C. Ustaw licznik impulsów zgodnie z zaleceniami.

D. Wykonanie testu przejścia polega na powolnym przemieszczaniu się przez strefę dozоровaną z jednoczesną obserwacją LED. LED zaświeci się w momencie każdego wejścia i wyjścia z obszaru detekcji. Około 5 sek trwa stabilizowanie czujki po każdym teście.

E. Po wykonaniu testów można wyłączyć LED, aby uniemożliwić osobom nieupoważnionym obserwację strefy dozоровej. Aby to uzyskać należy przestawić zworeczkę LED z górnej i środkowej szpilki na szpilki środkową i dolną.

UWAGA: zasięg i kształt strefy dozоровej należy sprawdzać przynajmniej raz w roku. Aby być pewnym, że czujka nadal pracuje prawidłowo należy poinstruować użytkownika, aby wykonał test w najdalszym punkcie strefy dozоровej i uzyskał pewność, że czujka w każdym momencie może zainicjować sygnał alarmowy.



W.E.E. Product Recycling Declaration/Deklaracja dotycząca recyklingu produktu

W celu uzyskania informacji dotyczących recyklingu produktu, proszę zwrócić się do podmiotu, który sprzedał ten produkt. Jeżeli przestajesz używać tego produktu i nie zwracasz go celem naprawy, wówczas musisz upewnić się że jest on zwrócony w sposób ustalony z dostawcą sprzętu. Ten produkt nie może zostać wyrzucony wraz z codziennymi odpadkami.

Dyrektywa 2002/96/EC Waste Electrical and Electronic Equipment/Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny



VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788

VISONIC INC. (U.S.A.): 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1911. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020 FAX: (860) 242-8094

VISONIC LTD. (UK): FRASER ROAD, PRIORY BUSINESS PARK, BEDFORD MK44 3WH. PHONE: (0870) 730-0800 FAX: (0870) 730-0801

INTERNET: www.visonic.com.pl

