

1. WSTĘP

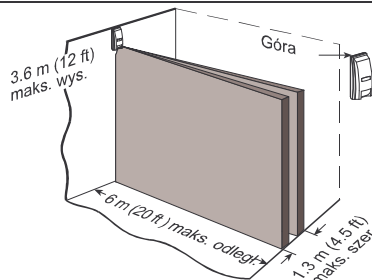
CLIP-4N jest najmniejszym i najbardziej eleganckim kurtynowym czujnikiem pasywnego podczerwieni (PIR), nie wymagającym regulacji. Jego budowa jest oparta na nowej, opatentowanej technologii cyfrowej obróbki sygnału. Dzięki nowej technologii, w jednej obudowie znajdują się 3 różne czujniki, każdy z nich programowalny dla celów najwyższej jakości w konkretnej lokalizacji. Skutkuje to lepszą efektywnością i praktycznie brakiem fałszywych alarmów.

Wyższość tego czujnika nad innymi czujnikami została osiągnięta dzięki wprowadzeniu ulepszonej wersji opatentowanej technologii **TMR™ (True Motion Recognition)**. Ta zaawansowana metoda pozwala urządzeniu na rozróżnienie pomiędzy człowiekiem i innymi zakłóceniami otoczenia, które mogą powodować fałszywe alarmy.

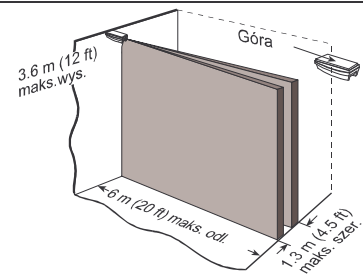
Szczegóły dotyczące obszaru chronionego i pokrycia a także opcji montażu zostały pokazane poniżej.



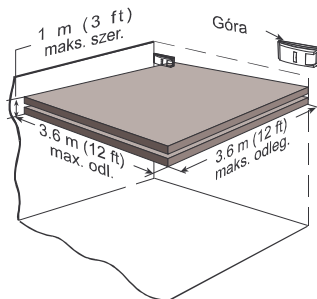
Rys. 1. CLIP-4N Widok ogólny



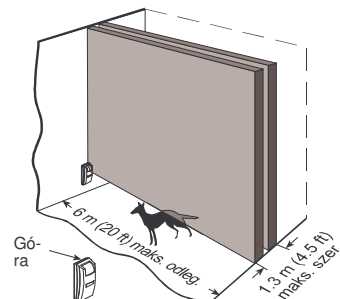
Rys. 2. Kurtyna przy montażu na ścianie



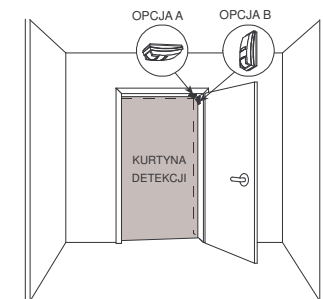
Rys. 3. Kurtyna przy montażu na suficie



Rys. 4. Kurtyna pozioma



Rys. 5. Kurtyna / Alejka dla zwierząt



Rys. 6. CLIP-4N na wewnętrznej framudze

2. DANE TECHNICZNE**OPTYCZNE**

Liczba kurtyn: 2

Rodzaje montażu: Patrz rys. 2 do 6.

Wysokość montażu: Do 3.6 m (12 ft).

Zasięg: Długi, średni i krótki (Wybierane zworką)

ELEKTRYCZNE

Napięcie zasilania: 10 do 16 VDC.

Pobór prądu: około 8 mA przy 12 VDC.

Wyjście alarmowe: Przekaznikowe, typu N.C., do 100 mA / 30 V, około 30 omowa oporność wewnętrzna. Obwód otwiera się przy alarmie.

Wyjście antysabotażowe: typu N.C., obciążalność 50 mA / 30 VDC.

Okres alarmu: 2-3 sekundy

Dioda LED: Włączona lub wyłączona w czasie testu (programowalne)

Czujnik: Podwójny, niskoszumowy, piroelektryczny

Mikroprocesor: 8-bitowy, niskoprądowy CMOS.

ŚRODOWISKO PRACY

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

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

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

FIZYCZNE

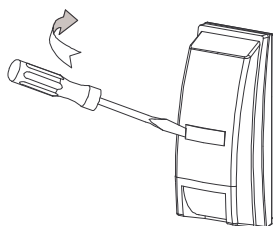
Wymiary (W x S x G): 70 x 28 x 25 mm (2-3/4 x 1-1/4 x 1 in.).

Waga: 25 g (0.9 oz).

Kolor: Biały

3. INSTALACJA**3.1 Otwarcie i zamknięcie obudowy****A. Otwarcie obudowy**

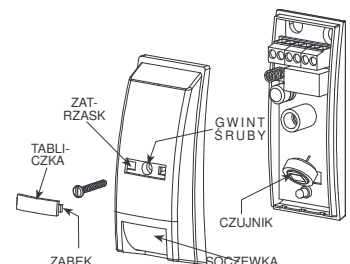
Włóż mały śrubokręt w jedną ze szparek z boku tabliczki z nazwą (rys. 7). Ostrożnie podważaj, aż tabliczka wysunie się (nie pozwól jej wypaść). Zachowaj tabliczkę i poluzuj śrubkę (rys. 8). Zdejmij przednią część obudowy tak, aby śrubka nie wypadła.



Rys. 7. Zdjęcie tabliczki z nazwą

B. Zamknięcie obudowy

Ostrożnie połącz obie części obudowy, zwracając uwagę na położenie soczewki względem detektora. Następnie wkręć śrubkę mocującą. Wsuń zaczep tabliczki w gniazdo, po czym delikatnym naciskiem umieść drugi zaczep w gnieździe.



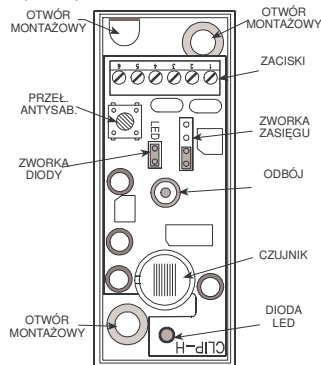
Rys. 8. Otwarcie obudowy

3.2 Montaż

CLIP-4N może być montowany w różnych pozycjach na ścianie, suficie oraz na framudze drzwi (patrz Rys. 2 do 6).

UWAGA! Aby zabezpieczyć się przed fałszywymi alarmami, spowodowanymi zmianami temperatury otoczenia lub silnymi podmuchami powietrza, czujniki nie powinny być montowane na framugach okien wbudowanych w ściany zewnętrzne. Co więcej, należy postarać się o uszczelnienie otworów na przewody co ochroni czujnik przed insektami i kurzem.

- A. Wybierz miejsce montażu tak, aby potencjalny intruz przeciął kurtynę.
- B. Przy montażu na suficie, jego wysokość nie może przekroczyć 3.6 m (12 ft). Maksymalny obszar chroniony to 6 m, a szerokość kurtyny przy tej wielkości to 1.3 m (4.5 ft).
- C. Aby zminimalizować ryzyko fałszywych alarmów, niei zaleca się kierowania czujnika na grzejniki, źródła światła lub okna, przez które wpada światło słoneczne. Należy także unikać montażu przewodów w bezpośredniej bliskości kabli elektrycznych.
- D. Zdejmij przednią część obudowy, jak opisano w pkt. 3.1A.
- E. Zamontuj tylną część obudowy w miejscu i na wysokości, która daje maksymalne pokrycie. Użyj dwóch otworów montażowych (rys. 9).
- F. Zawsze instaluj urządzenie na stabilnym i twardym podłożu.

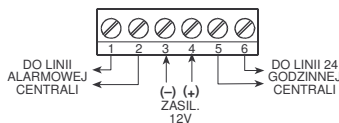


Rys. 9. Wnętrze CLIP -4N

3.3 Okablowanie

Aby przeprowadzić przewody do czujnika, należy użyć specjalnego kanału zlokalizowanego w górnym lewym rogu obudowy (rys. 9). Połączeń należy dokonać zgodnie z rys. 10, w następującej kolejności:

- A. Podłącz zaciski 5 i 6 (zaciski antysabotażu, N.C.) do 24 godzinnej linii centrali alarmowej, typu N.C., Zaciski zostaną rozwarte podczas otwarcia obudowy.

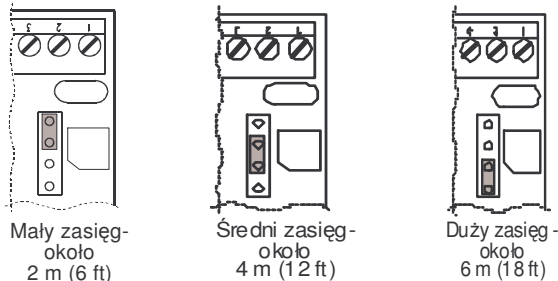


Rys. 10. Zaciski i okablowanie

- B. Podłącz zaciski 1 i 2 (zaciski przełącznika, N.C.) do odpowiedniej linii w centrali (typu N.C.) Wyjście alarmowe zostanie rozwarte w przypadku wykrycia ruchu lub przy awarii zasilania.
- C. Podłącz zaciski 3 (-) i 4 (+) do źródła zasilania o mocy 10 do 16V (zwróć uwagę na polaryzację). Zasilanie powinno mieć dodatkowe podtrzymanie akumulatorowe. Pobór prądu wynosi około 12,5 mA.
- D. Zaleca się uszczelnienie wszystkich otworów po instalacji.

3.4 Ustawienie zasięgu

3-pinowa zworka służy do wybierania 3 rodzajów zasięgu kurtyn (patrz Rys. 11) Zworki są pokazane tak, jak widać je patrząc na otwarty czujnik (odnieś się do rys. 9)



Rys. 11. Zworka ustawień zasięgu

Celem tych ustawień jest zapewnienie optymalnego przetwarzania sygnału i zwiększenie odporności na fałszywe alarmy,

Umieść zworkę w żądanej pozycji i upewnij się, że chroniony obszar odpowiada wybranemu zasięgowi. Przeprowadź test (patrz pkt. 3.5 poniżej), aby zweryfikować poprawność działania.

3.5 Testowanie

- A. Podłącz zasilanie 12 VDC i odczekaj 1 minutę, aż czujnik się ustabilizuje.
- B. Przejdź powoli pomiędzy kurtynami (w obie strony). Dioda LED świeci za każdym razem, kiedy wejdiesz lub wyjdiesz z kurtyny. Po każdej detekcji, odczekaj 5 sekund aż czujnik się ustabilizuje.
- C. Po testowaniu, możesz wyłączyć diodę LED, aby niepowołane osoby nie były w stanie prześledzić zasięgu czujnika. W tym celu należy zdjąć zworkę diody LED na płytce czujnika.

Uwaga: Zasięg i obszar chroniony czujnika powinny być testowane co najmniej raz do roku.



W.E.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 CENTRAL EUROPE (POLSKA I EUROPA CENTRALNA): SMOLEŃSKIEGO 2, 01-698 WARSZAWA, TEL (022) 639 34 36
INTERNET: www.visonic.com.pl
©VISONIC LTD. 2001 CLIP-4N DE1164- (REV. 2, 12/01).



MADE IN ISRAEL