

D & D

**DOUBLE & DUAL
ZEWNETRZNY
MIKROPROCESOROWY
PASYWNY CZUJNIK PODCZERWIENI**



**INSTRUKCJA INSTALACJI
P/N: 7101143**

MONTAŻ CZUJNIKA

Podczas montażu należy pamiętać, że Dual PIR-element jest dużo bardziej czuły na obiekty przemieszczające się w poprzek jego stref detekcji niż wzdłuż osi czujnika. Wysokość montażu powinna uwzględniać maksymalny zasięg czujnika. Montując czujnik powinno się w miarę możliwości umieszczać go tak aby "patrzył" na jak najbardziej stabilne tło. Jeżeli czujnik musi być zamontowany w szczególnie ciężkich warunkach należy przewidzieć ewentualne osłony przeciwsłoneczne lub przeciwnieogowe.

- Zamontuj płytkę elektroniki i wykonaj proces kalibracji pionowej. Skala do kalibracji pionowej powinna znaleźć się na wysokości znacznika z prawej strony obudowy, w pozycji wynikającej z wysokości montażu czujnika oraz potrzebnego zasięgu (patrz tabela w oknie 14 i 15).
- Używając czujnika w terenie na którym często występują ulewne deszcze – otwór z przewodami powinien pozostać otwarty (bez dodatkowego uszczelnienia). Używając czujnika w miejscach szczególnie zapylnych – uszczelnij dodatkowo otwór z przewodami za pomocą silikonu.

INFORMACJE OGÓLNE

D & D jest pasywnym mikroprocesorowym czujnikiem podczerwieni, specjalnie przeznaczonym do pracy w trudnych zewnętrznych warunkach.

Mikroprocesor D & D analizuje energię podczerwieni dostarczaną za pośrednictwem podwójnej optyki do dwóch DUAL PIR-elementów. Jej zadaniem jest m.in. optyczna eliminacja zakłóceń pochodzących od gwałtownych ruchów ciepłego powietrza oraz od poruszających się drobnych zwierząt (małe psy), owadów i przedmiotów.

- Mikroprocesor automatycznie wykonuje autotest czujnika po każdym włączeniu zasilania.
- Mikroprocesor zapewnia najwyższy stopień ochrony przed zakłóceniami RFI i EMI.

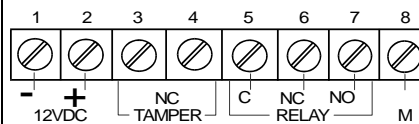
Unikaj montażu w następujących miejscach:

- W miejscach silnie nasłonecznionych.
- Na wprost powierzchni silnie odbijających światło, jak np. baseny czy szyby okien itp.
- Na powierzchniach silnie absorbujących ciepło jak np. czarna ściana, metalowa brama garażowa itp.
- W pobliżu urządzeń chłodniczych
- Ponad oknami i drzwiami

WAŻNE:

W obiektach gdzie przebywają małe zwierzęta, czujnik powinien być montowany na wysokości 2.1m lub wyżej od poziomu podłoża.

LISTWA ZACISKOWA



- Zacisk 1 - oznaczony " - " Podłącz do masy zasilania centrali alarmowej.
- Zacisk 2 - oznaczony " + " Podłącz do plusa zasilania (8.7 - 16 Vdc) przeznaczonego dla czujników w centrali.
- Zaciski 3 & 4 - oznaczone " TAMPER ". Podłącz do linii 24-godzinnej w centrali alarmowej.

- Czujnik D & D posiada wbudowany zaawansowany układ podwójnej kompensacji temperatury w bardzo szerokim zakresie od -20°C to +50°C pozwalając na skuteczną detekcję energii podczerwieni charakterystycznej dla ciała ludzkiego.
- Mikroprocesor D & D działa w oparciu o specjalny algorytm którego zadaniem jest zapamiętanie termicznej mapy obiektu i rejestrowanie wszelkich zmian energii podczerwieni występujących na jej tle. Jednocześnie program nie wywołuje alarmu sugerowanego przez cyklicznie powtarzające się zmiany. Ma to na celu nie wywoływanie fałszywych alarmów pochodzących np. od poruszających się rozgrzanych gałęzi drzew i krzewów.

MONTAŻ CZUJNIKA

Aby otworzyć czujnik wykonaj następujące czynności:

- Zdejmij pokrywę zewnętrzną, wykręć 4-ry wkręty zabezpieczające i zdejmij pokrywę główną.
- Wymij płytkę elektroniki.
- Wykonaj potrzebne otwory montażowe. Przykręć obudowę czujnika do ściany i pokryj śruby mocujące silikonem.
- Przeprowadź przewody przez specjalny przygotowany fabrycznie otwór.

- Zacisk 5 - oznaczony " C ". Wspólny zacisk "NO"/"NC" wyjścia alarmowego (przełącznik) w czujniku. Użyj go odpowiednio w parze z zaciskiem 5 lub 7 w zależności od typu wejścia w centrali alarmowej..
- Zacisk 6 - oznaczony " NC ". Zacisk wyjścia alarmowego (przełącznik) w czujniku - wyjście typu N.C. używany w parze z zaciskiem 5.
- Zacisk 7 - oznaczony " NO ". Zacisk wyjścia alarmowego (przełącznik) w czujniku - wyjście typu N.O. używany w parze z zaciskiem 5.
- Zacisk 8 - oznaczony " M " (memory) – patrz punkt "FUNKCJA PAMIĘCI ALARMU".

FUNKCJA PAMIĘCI ALARMU

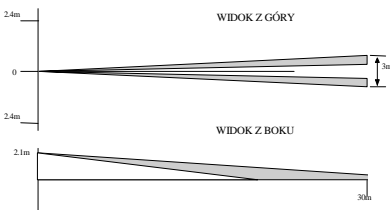
Funkcja Pamięci Alarmu pozwala na identyfikację czujnika który wywołał alarm, w przypadku takiego wykonania instalacji alarmowej gdzie na jednej Linii centrali podłączonych zostało kilka czujników.

Aby wykorzystać tą funkcję postępuj następująco:

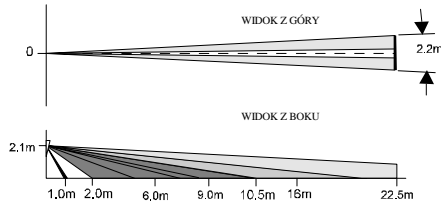
- Podłącz napięcie +12 Vdc do zacisku M na czas gdy chcesz aby fakt ewentualnego alarmu został zapisany w pamięci czujnika – czyli na czas uzbrojenia Systemu alarmowego.
- Aby odczytać zapis w pamięci odłącz przewód od zacisku M lub podaj na niego masę (-).
- W czujniku w który wywołał alarm dioda LED zapali się na stałe do czasu skasowania pamięci czujnika.

Aby skasować pamięć ponownie dołącz i zdejmij napięcie 12Vdc do zacisku M.

SOCZEWKA DALEKIEGO ZASIĘGU (02DD)



KURTYNA PIONOWA (03DD)



DANE TECHNICZNE

| | |
|-------------------|---|
| Zasilanie | 8.7 - 16 Vdc |
| Pobór prądu | |
| Czuwanie | 13 mA @ 12 Vdc |
| Alarm | 8.5 mA @ 12 Vdc |
| Czułość | Δ1.1°C przy 0.9 m/sec |
| Wyjście alarmowe | N.C. 100 mA przy 24 Vdc (rezystor zabezpieczający 10Ω w linii) |
| Tamper | N.C. 100 mA przy 24 Vdc (rezystor zabezpieczający 10Ω w linii) |
| Temperatura pracy | -20°C do +50°C |
| Wilgotność | Do 95% (bez kondensacji) |
| Metoda detekcji | 2 x DUAL PIR-element z podwójną optyką |
| Odporność RFI | ≥30 V/m przy 10-1000 MHz |
| Odporność EMI | 50,000 V |
| Auto test | dioda LED pulsuje 8 razy w ciągu 12 sec |
| Wymiary | 135mm x 85mm x 43.4mm |
| Waga | 150 gr |

Crow zastrzega sobie możliwość zmian

FUNKCJE PRZEŁĄCZNIKÓW

PRZEŁĄCZNIK 1 – LICZNIK IMPULSÓW

Przełącznik 1 pozwala na dopasowanie trybu pracy Licznika Impulsów czujnika do warunków otoczenia.

- Pozycja ON (górna) – reakcja na 3 bipolarny impuls, zalecana do pracy w trudnych warunkach.
- Pozycja OFF (dolna) – reakcja na 1 bipolarny impuls. Ustawienie zalecane do pracy w stabilnych warunkach.

PRZEŁĄCZNIK 2 – DIODA LED

- Pozycja ON (górna) – dioda LED wyłączona.
- Pozycja OFF (dolna) – dioda LED włączona.

Uwaga! Pamiętaj, że sposób działanie diody LED (włączona lub wyłączona) nie ma żadnego wpływu na działanie przełącznika w trybie alarmowym.

KALIBRACJA PIONOWA CZUJNIKA

SOCZEWKA SUPER SZEROKOKĄTNA (01DD)

| Skala / Wys. Montażu | +5 | +4 | +3 | +2 | +1 | 0 | -1 | -2 | -3 | -4 | -5 |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.0 m | 3 | 3.5 | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 9.5 | 11.0 | 12.5 | 14.5 | 16.5 |
| 1.2 m | 3.5 | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 9.5 | 11.0 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.0 |
| 1.5 m | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 9.5 | 11.0 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.0 | > |
| 1.8 m | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 9.5 | 11.0 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.0 | > | > |
| 2.1 m | 6.0 | 8.0 | 9.5 | 11.0 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.0 | > | > | > |
| 2.4 m | 8.0 | 9.5 | 11.0 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.0 | > | > | > | > |
| 2.7 m | 9.5 | 11.0 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.0 | > | > | > | > | > |
| 3.0 m | 11.0 | 12.5 | 14.5 | 16.5 | 18.0 | > | > | > | > | > | > |

GWARANCJA:

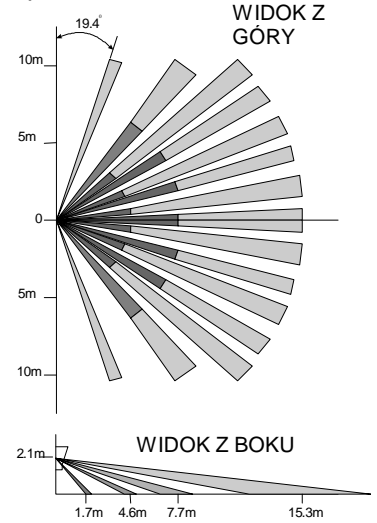
5

LAT



N345

LINIE DETEKCJI W SOCZEWCE SUPER SZEROKOKĄTNEJ (01DD)



SOCZEWKA DALEKIEGO ZASIĘGU (02DD)

| Skala / Wys. Montażu | +5 | +4 | +3 | +2 | +1 | 0 | -1 | -2 | -3 | -4 | -5 |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.0 m | 5.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 16.0 | 18.5 | 22.0 | 25.0 |
| 1.2 m | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 16.0 | 18.5 | 22.0 | 25.0 | 29.0 |
| 1.5 m | 7.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 16.0 | 18.5 | 22.0 | 25.0 | 29.0 | 30.5 |
| 1.8 m | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 16.0 | 18.5 | 22.0 | 25.0 | 29.0 | 30.5 | > |
| 2.1 m | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 16.0 | 18.5 | 22.0 | 25.0 | 29.0 | 30.5 | > | > |
| 2.4 m | 12.0 | 14.0 | 16.0 | 18.5 | 22.0 | 25.0 | 29.0 | 30.5 | > | > | > |
| 2.7 m | 14.0 | 16.0 | 18.5 | 22.0 | 25.0 | 29.0 | 30.5 | > | > | > | > |
| 3.0 m | 16.0 | 18.5 | 22.0 | 25.0 | 29.0 | 30.5 | > | > | > | > | > |

KURTYNA PIONOWA (03DD)

| Skala / Wys. Montażu | +5 | +4 | +3 | +2 | +1 | 0 | -1 | -2 | -3 | -4 |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.0 m | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 13.0 | 16.5 | 19.5 | 22.5 |
| 1.2 m | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 13.0 | 16.5 | 19.5 | 22.5 | Over |
| 1.5 m | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 13.0 | 16.5 | 19.5 | 22.5 | Over | Over |
| 1.8 m | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 13.0 | 16.5 | 19.5 | 22.5 | > | > | > |
| 2.1 m | 8.0 | 10.0 | 13.0 | 16.5 | 19.5 | 22.5 | > | > | > | > |
| 2.4 m | 10.0 | 13.0 | 16.5 | 19.5 | 22.5 | > | > | > | > | > |
| 2.7 m | 13.0 | 16.5 | 19.5 | 22.5 | > | > | > | > | > | > |
| 3.0 m | 16.5 | 19.5 | 22.5 | > | > | > | > | > | > | > |