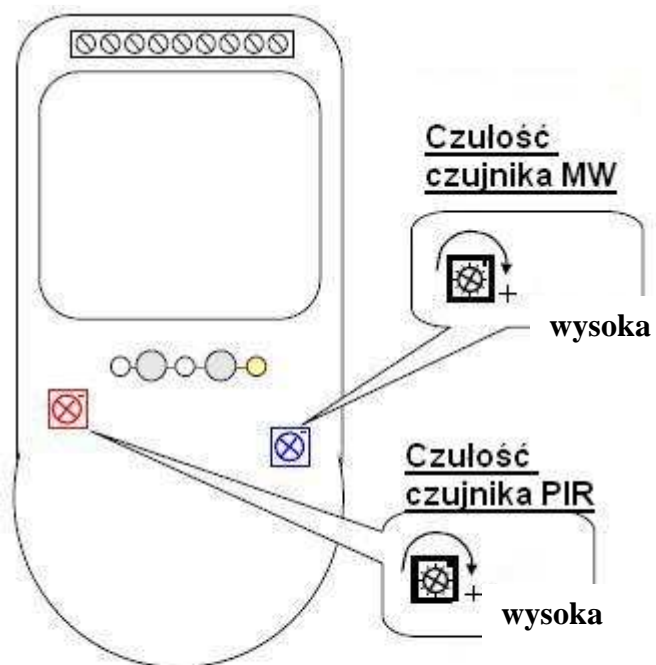


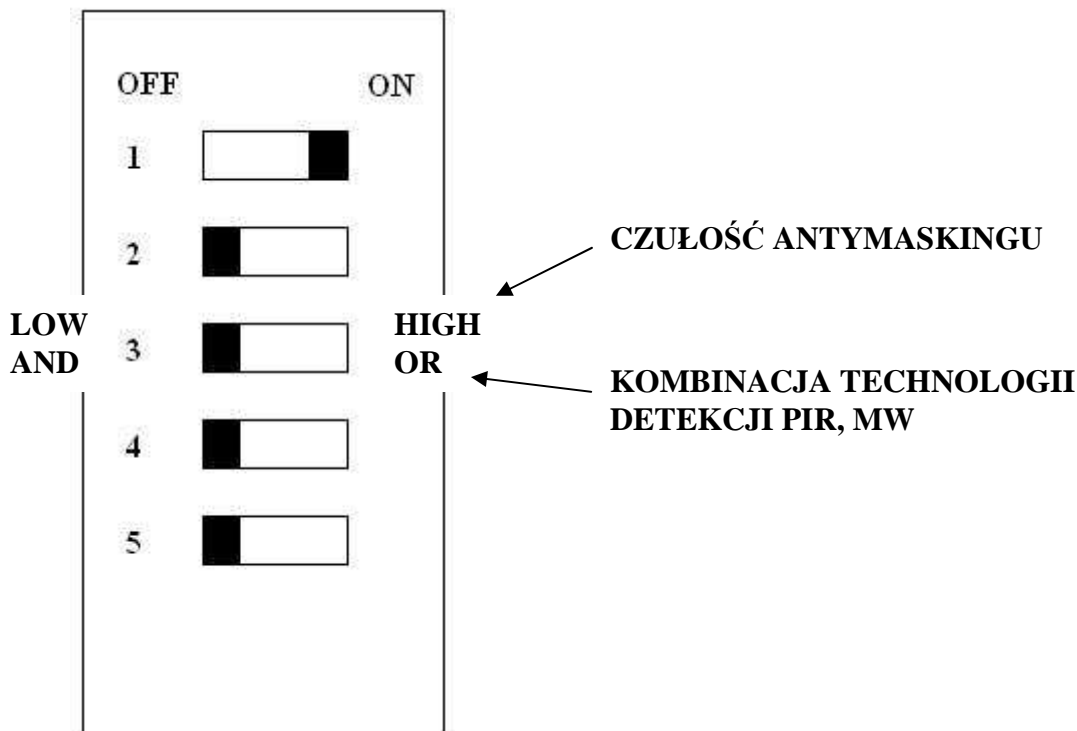
## **OUT LOOK - czujka dualna (PIR +MW) do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych.**

Czujka dualna (PIR+MW) zewnętrzna. Posiada antymasking, kilkustopniową regulację parametrów detekcji w strefie podejścia i odporności na małe zwierzęta, czujnik wstrząsowy/uderzenia (opcja ta wymaga pilota RM-1), pyroelement typu QUAD. Wysoka odporność na zakłócenia elektromagnetyczne.

### **Regulacja czułości czujników PIR i MW**



## Ustawienia przełączników DIP



### DIP Switch 1. Wskazania LED.

OFF - aktywacja wskazań diody LED na czas 15 minut w celu przeprowadzenia „walk testu”.

**DIP Switch 2.** Licznik impulsów. Możliwość wyboru 2 impulsów w miejscach o małym prawdopodobieństwie występowania fałszywych alarmów, lub 4 impulsów dla miejsc o dużym prawdopodobieństwie fałszywych alarmów.

**DIP Switch 3.** Czulość antymaskingu i wyboru rodzaju pracy AND lub OR.

a) Czulość antymaskingu wybierana między LOW i HIGH

Pozycja LOW – niska czulość antymaskingu dla miejsc zapylnych.

Pozycja HIGH – wysoka czulość antymaskingu dla miejsc bez występowania zapylenia.

b) Uczenie czujki; Po zmianie ustawienia przełącznika, OUT LOOK „uczy się” przystosowując się do warunków otoczenia.

c) Gdy wybrana jest pozycja AND, czujka generuje sygnał alarmu tylko gdy pobudzone zostaną oba czujniki – PIR i MW. Po wyborze pozycji OR, do wygenerowania alarmu wystarcza pobudzenie jednego z czujników – PIR lub MW.

Działanie w funkcji OR możliwe jest tylko gdy czujka wykryje, że występuje próba maskowania jej pola detekcji w bliskiej odległości. W innym przypadku czujka działa w funkcji AND.

#### **DIP Switch 4. Zasięg detekcji czujki**

Zasięg detekcji czujki można ustawić na dwa sposoby.

- a) ręcznie z wykorzystaniem elementów regulacyjnych odpowiednio dla elementu PIR i MW (pozycja OFF).
- b) automatycznie z wykorzystaniem funkcji „walk test” poprzez przemieszczanie się w chronionym obszarze. Opcja ta możliwa jest do wykorzystania tylko gdy pożądaný zasięg detekcji czujki wynosi powyżej 3 metry (pozycja ON).

Regulacje elementów PIR i MW muszą zostać przeprowadzone przed użyciem funkcji „walk test”.

#### Automatyczne ustawienie zasięgu detekcji z wykorzystaniem funkcji „walk test”

Po przełączeniu przełącznika DIP 4 z pozycji OFF na ON, zaświecą się diody LED czerwona, zielona i żółta. Należy niezwłocznie zamknąć obudowę czujki i udać się w najbardziej odległe miejsce pożądanego obszaru detekcji (nie należy oddalać się poza maksymalny zasięg detekcji czujki) i poczekać tam kilka sekund do czasu, aż będzie świecić tylko zielona dioda LED. W czasie gdy świeci tylko zielona dioda LED, należy zdefiniować granice obszaru pożądaney detekcji chodząc prostopadle do frontu czujki w kierunku najbardziej odległych punktów pożądanego obszaru detekcji, zgodnie z poniższymi wskazania diod LED:

Zielona dioda LED – iść

Czerwona dioda LED – zatrzymać się

Powtórzyć powyższą procedurę 4 razy.

Procedura kończy się jednoczesnym zaświeceniem się diod LED czerwonej i zielonej na czas około 8 sekund.

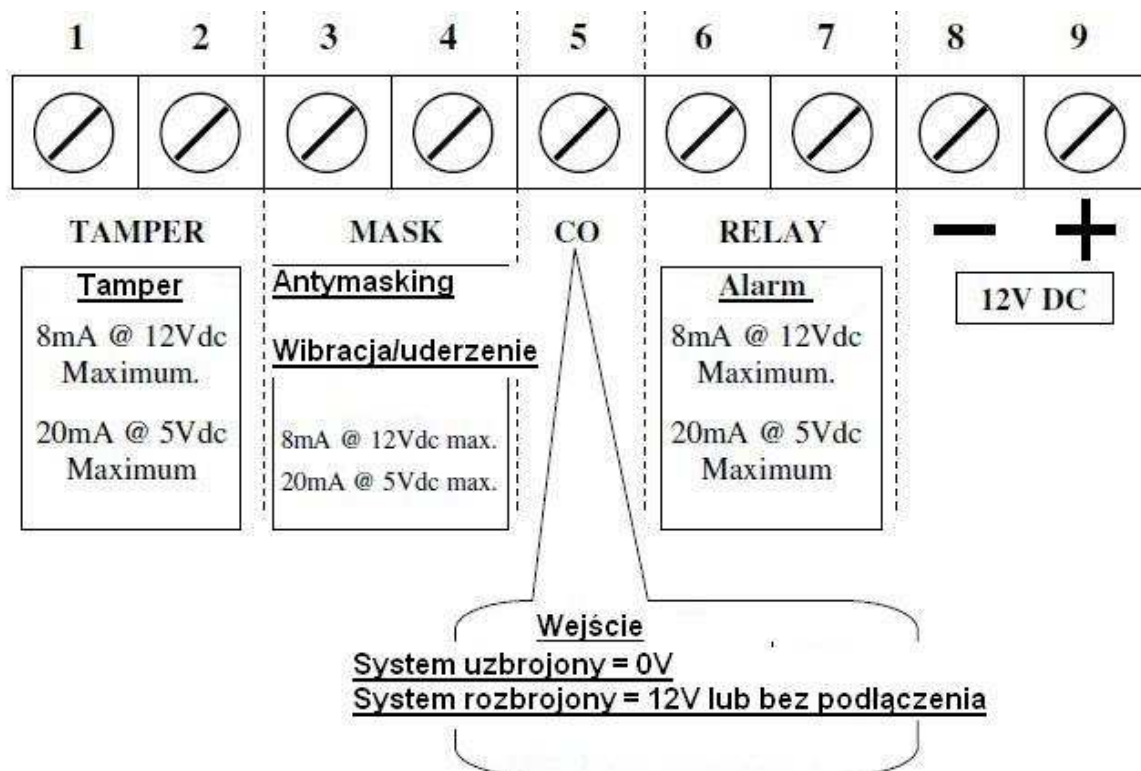
#### **DIP Switch 5. Automatyczny tryb NOC**

Ustawienie przełącznika w pozycję ON umożliwia automatyczną zmianę zasięgu detekcji w nocy (przy zmierzchu).

Jeśli przełącznik DIP 4 ustawiony jest w pozycji „walk test” to:

- w czasie dnia (jasne oświetlenie) zasięg obszaru detekcji jest zdefiniowany przez „walk test”
- w nocy (zmierzch, słabe oświetlenie) zasięg obszaru detekcji zdefiniowany jest przez ustawienie elementów regulacyjnych dla PIR i MW.

## Podłączenia zacisków terminalowych.



**Zaciski 8 i 9** oznaczone na rysunku jako - + służą do podłączenia zasilania czujki napięciem 10 – 15 VDC.

**Zaciski 6 i 7** oznaczone na rysunku jako **RELAY** oznaczają wyjście alarmowe NC. Po wykryciu ruchu przez czujkę, obwód przekaźnika zostanie otwarty na około 2 sekundy i zaczną migać diody LED czerwona i żółta.

**Zacisk 5** oznaczony na rysunku jako **CO**, może zostać użyty jeśli istnieje potrzeba uzyskania z pamięci detektora informacji o jego zadziałaniu, w czasie gdy system był uzbrojony. Dla realizacji tej funkcji, z wyjścia centrali alarmowej należy podać na zacisk CO napięcie informujące w jakim stanie znajduje się system – czy jest uzbrojony, czy rozbrojony. Jeśli na zacisk CO podano napięcie 0V, czujka rozumie ten stan jako system uzbrojony. Jeśli na zacisk CO podano napięcie 12V lub nie podano żadnego napięcia, czujka rozumie, że system jest w stanie rozbrojonym.

Jeśli czujka alarmowała w czasie gdy system był uzbrojony, to po rozbrojeniu systemu czerwona dioda LED miga przez około 30 minut.

**Zaciski 3 i 4** oznaczone na rysunku jak **MASK** reprezentują styki przełącznika antymaskingu i czujnika wibracyjnego/uderzeniowego, który znajduje się w stanie spoczynkowym NC.

Jeśli czujka zostanie zamaskowana jakimś obiektem znajdującym się w bliskim sąsiedztwie jej pola widzenia, zaczyna migać zielona dioda LED.

Jeśli obiekt blokuje pole widzenia czujki przez czas dłuższy niż 40 sekund, zielona dioda LED zaczyna świecić światłem stałym i otwierają się styki przełącznika MASK na co najmniej 2 sekundy i pozostają w stanie otwartym do momentu zaniku maskowania.

Jeśli ktoś próbuje uszkodzić lub zasabotować czujkę poprzez jej uderzenie, poruszenie, obrót lub pochylenie, zaczyna świecić zielona dioda LED i styki przełącznika wyprowadzone na zaciski MASK zostają otwarte na około 2 sekundy.

**Zaciski 1 i 2** oznaczone na rysunku jako **TAMPER** reprezentują styki wbudowanego przełącznika antysabotażowego. Styki przełącznika otwierają się po zdjęciu obudowy czujki.

### **Przygotowanie czujki do pracy z wykorzystaniem opcji antymaskingu.**

Aby przygotować czujkę do pracy z wykorzystaniem opcji antymaskingu, należy umożliwić jej „nauczenie się” warunków środowiskowych, jakie występujących w strefie detekcji. Jest to niezbędna czynność, jakiej powinien dokonać instalator dla uzyskania prawidłowego działania opcji antymaskingu.

Procedurę uczenia czujki przeprowadzana jest w dwóch sytuacjach:

- a) po włączeniu zasilania czujki ( po upływie ok. 1 minuty od włączenia zasilania, kiedy czujka stabilizuje parametry pracy)
- b) po zmianie położenia przełącznika DIP 3 (wskazania LED)

Następnie, dla przeprowadzenia procesu uczenia czujki należy:

- a) niezwłocznie zamknąć jej obudowę (nie dłużej niż w czasie 30 sekund)
- b) zwrócić uwagę aby żaden przedmiot nie znajdował się bliżej niż 1 metr od frontu czujki do czasu kończenia procesu uczenia czujki (około 2 minuty)

## Testowanie działania czujki

Test można przeprowadzić gdy zamknięta jest obudowa czujki i uaktywnione są diody LED (przełącznik DIP 1 w pozycji ON).

### Testowanie wykrywania ruchu przemieszczających się osób

Wejść do obszaru detekcji czujki. Prawidłowe działanie czujki polega na zadziałaniu przekaźnika alarmowego na około 2 sekundy. W tym czasie powinny migać jednocześnie diody LED czerwona i żółta.

### Testowanie działania antymaskingu

Umieścić w odległości około 10 cm od frontu czujki kartkę białego papieru (lub inny przedmiot). Prawidłowa reakcja czujki objawia się miganiem zielonej diody LED do czasu ustania maskowania czujki. Jeśli maskowanie czujki trwa dłużej niż 40 sekund, zielona dioda LED zaczyna świecić światłem ciągłym i styki przekaźnika wyprowadzone na zaciski MASK otwierają się na co najmniej 2 sekundy i pozostają otwarte do czasu ustania maskowania.

**Poniższe ilustracje przedstawiają sposób zmiany parametrów detekcji w strefie podejścia i wyboru właściwości wykrywczych małych zwierząt przemieszczających się w tej strefie.**

**Zmiana ustawień dokonywana jest poprzez wybór odpowiedniej przesyłki znajdującej się w ukończeniu czujki.**



**Otworzyć obudowę czujki**



**Odwrócić przednią część obudowy**

**Odkręcić pokrywę soczewek**







**Wyjąć pokrywę soczewek**



**Ze znajdujących się w uкомплекtowaniu czujki przesłon, wybrać odpowiednią do danego zastosowania. Przesłona powinna być umieszczona pod dolną soczewką. Sposób umieszczenia przesłony pokazują zamieszczone poniżej ilustracje (1 – 3)**







1



2



3



**Założyć z powrotem pokrywę soczewek, aż do wyraźnego „kliknięcia”**



**Przykręcić pokrywę soczewek i założyć przednią część obudowy**