

# DIGIGARD



## Instrukcja instalacji

### Wprowadzenie

Cyfrowa czujka pasywnej podczerwieni Digigard 75 dzięki technologii automatycznego zliczania impulsów (APSP), "bibliotece zdarzeń", a także nowatorskiemu ułożeniu elementów detekcyjnych jest w stanie odróżnić ruch wykonywany przez zwierzęta od ruchu wykonywanego przez ludzi. Umożliwia to jeszcze dokładniejszą ochronę i mniejsze ryzyko powstania fałszywych alarmów.

### Instalacja

Czujka Digigard 75 zawieszona na wysokości od 2,1m do 2,7m +/- 10% zapewnia pełne pokrycie na płaszczyźnie od 1,5m do 11m (patrz rys 4 na końcu instrukcji). Zwróć uwagę czy na płycie drukowanej czujki została ustawiona odpowiednia wysokość.

W przypadku instalacji na innej wysokości niż standardowa (2,1 metra) zmierz wartość wysokości poprzez zmianę położenia śruby znajdującej się po prawej stronie płytki drukowanej czujki na wybraną przez Ciebie. Każdy wybór ustawień wysokości na płycie czujki powinien być sprawdzony za pomocą testu czujki na strefie chronionej ponieważ tylko w ten sposób można zweryfikować prawidłowe działanie czujki i odpowiednie pokrycie strefy chronionej przez wiązki podczerwieni.

Unikaj instalowania czujki w pobliżu poniższych źródeł powodujących zakłócenia: powierzchnie refleksyjne, źródła pary, źródła oparów benzynowych, silne światło, okna, obiekty o szybko zmieniającej się temperaturze (grzejniki, wentylatory, piecyki itp.). W odległości 2,1 metra od czujki nie umieszczaj żadnych obiektów ani mebli wyższych niż 0,9 metra na które mogą dostać się zwierzęta. Ponadto nie instaluj czujki w taki sposób, by bezpośrednio „patrzyła” na klatkę schodową do której zwierzęta również będą miały dostęp.



Nigdy nie dotykaj powierzchni elementu detekcyjnego ponieważ może to spowodować błędną pracę czujki. Jeżeli uznasz za konieczne oczyszczenie soczewki zawsze używaj do tego celu miękkiej ściereczki nasączonej delikatnym roztworem alkoholu.

Po wstępnym wybraniu miejsca zawieszenia czujki wywierć lub wybij otwory na śruby niezbędne do zawieszenia czujki (patrz rys 3 na końcu instrukcji).

### Pojedyncze lub podwójne sygnały detekcji (J1)

Powyższa opcja determinuje ustawienia DSP (Cyfrowy Sygnał Detekcji) czujki. Pojedyncze cyfrowe sygnały detekcji zazwyczaj stosuje się w normalnych warunkach otoczenia gdzie ewentualność wystąpienia zakłóceń jest stosunkowo niewielka. Podwójny cyfrowy sygnał detekcji pozwala zminimalizować ewentualność wystąpienia fałszywego alarmu nawet w chwili, gdy czujka jest umieszczona w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów mogących powodować zakłócenia (zobacz tabela 1).

### Opcja Digital Shield (ochrony przed zakłóceniami) (J2)

W normalnym stanie czujka jest ustawiona na pracę w typowych warunkach (wewnątrz budynków). W opcji *Hi Shield* (wysoka ochrona) czujka jest ustawiona na pracę w warunkach wysokiego zagrożenia zakłóceniami i zapewnia pełną ochronę przed fałszywymi alarmami. Niemniej czas odpowiedzi czujki oraz jej szybkość są odpowiednio wolniejsze. Zobacz tabela 1.

### Ustawienia LED (J3)

Powyższa opcja pozwala włączyć lub wyłączyć czerwoną oraz zieloną diodę LED czujki. LED koloru czerwonego zaświeca się na 3 sekundy w momencie wykrycia sygnału ruchu który znajduje się w zasięgu detekcji czujki i stanowi przesłanki do zbudzenia alarmu, lub też pulsuje gdy sygnał odebrany przez sensor nie stanowi przesłanki do zbudzenia alarmu. Zielona dioda LED pulsuje jeżeli wykryty obiekt nie nosi charakterystyki powodującej zbudzenie alarmu (tzw. sygnały *non-movement* – powstałe bez ruchu). Zobacz tabela 1 na końcu instrukcji.

### Test czujki – walk-testing

Przy temperaturze 20°C kiedy czujka jest ustawiona na pracę w typowych warunkach oraz przy pojedynczych sygnałach detekcji nie powinienes być w stanie naruszyć więcej niż jedną strefę chronioną (pokrytą przez 2 wiązki – lewy oraz prawy element detekcyjny czujki) bez względu na rodzaj wykonywanego ruchu. W opcji *Hi Shield* (wysokiej ochrony przed zakłóceniami) suma ruchu powstałego na chronionej strefie potrzebna do powstania kryterium alarmu jest podwojona. W przybliżeniu szerokość wiązki na 11 metrze od czujki wynosi 1,8 metra. Aby wykonać test czujki poruszaj się tak by przecinać poszczególne wiązki nie zaś na wprost czujki.

### Zasilanie DG-75

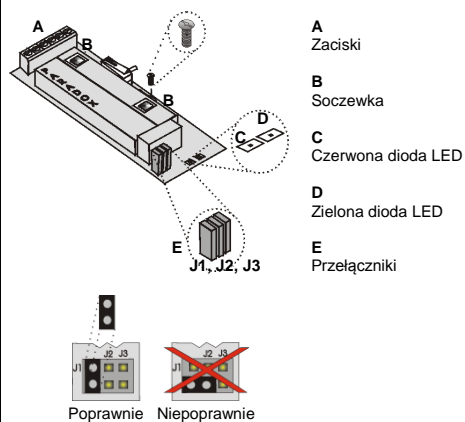
Podłącz zasilanie przez połączenie wyjść „aux+” i „aux-” płyty centrali z zaciskami „+” i „-” znajdującymi się w czujce tak jak pokazano na rysunku 2. Zasilanie czujki inicjuje jej auto-przetestowanie. Następnie czerwona dioda LED zaświeci się na 5 sekund. Po upływie tego czasu dioda zgaśnie wskazując, że czujka jest gotowa do pracy.

Tabela 1: Ustawienia przełączników

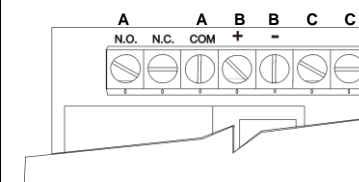
J1	Sygnały detekcji
	Wyl. = podwójne Wł. = pojedyncze Δ
J2	Digital Shield (Czułość)
	Wyl. = wysoka ochrona Wł. = niska ochrona Δ
J3	Wskaźnik LED
	Wyl. = wyłączony Wł. = włączony Δ

Δ = domyślne

Rysunek 1



Rysunek 2

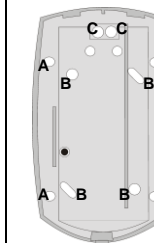


A – Przełącznik alarmowy

B – Wejście prądu (+12Vdc)

C – Sabotaż

Rysunek 3

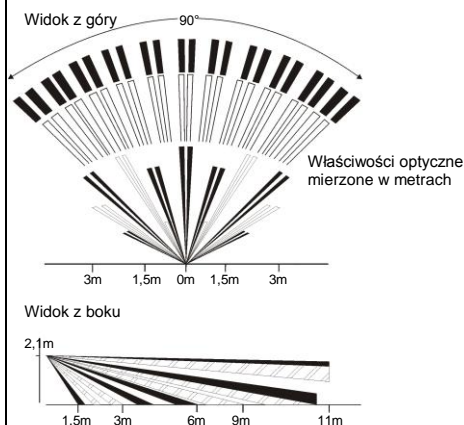


A  
Otwory do montażu narożnego

B  
Otwory do montażu na płaszczyźnie

C  
Wejście na przewody

Rysunek 4



Specyfikacja techniczna	
Typ elem. detekcyjnego	Podwójny, PIR (x2)
Kształt geometryczny	Prostokątny
Zasięg	11m x 11m; 90°
Ignorowanie zwierząt	Do 40 kilogramów
Wysokość instalacji	2,0m do 2,7m
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Napięcie	11 do 16Vdc
Pobór mocy	15mA max
Soczewka	Fresnela (druga generacja)
Wyjścia alarmowe	A 100mA/28Vdc, N.C lub opcjonalnie C 5A/28Vdc, N.C./N.O
Przełącznik sabotażowy	150mA/28Vdc, N.C.
Odporność na zakłócenia	10V/m od 10 MHz do 1GHz
Szybkość detekcji	0,2m/s do 3,5m/s