

DIGIGARD



Instrukcja instalacji

Wprowadzenie

Cyfrowe czujki pasywnej podczerwieni Digigard 55 (podwójny piroelement) oraz Digigard 65 (poczwórny piroelement) znajdują swe zastosowanie w pomieszczeniach szczególnie narażonych na zakłócenia RFI a także tam, gdzie czujki analogowe nie są w stanie zapewnić odpowiedniego poziomu detekcji.

Instalacja

Czujka Digigard 55 oraz Digigard 65 zawieszona na wysokości od 2,1m do 2,7m +/- 10% zapewnia pełne pokrycie na płaszczyźnie od 1,2m do 12m (patrz rys 4 na końcu instrukcji). Zwróć uwagę czy na płycie drukowanej czujki została ustawiona odpowiednia wysokość.

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.).



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).

Ustawienia LED (J1)

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 wzbudzenia alarmu, lub też pulsuje gdy sygnał odebrany przez sensor nie stanowi przesłanki do wzbudzenia alarmu. Zielona dioda LED pulsuje jeżeli

wykryty obiekt nie nosi charakterystyki powodującej wzbudzenie alarmu (tzw. sygnały *non-movement* – powstałe bez ruchu). Zobacz tabela 1 na końcu instrukcji.

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.

Pojedyncze lub podwójne sygnały detekcji (J3)

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).

Test czujki – *walk-testing*

Przy temperaturze 20°C kiedy czujka jest ustawiona na pracę w typowych warunkach oraz przy pojedynczych sygnałach detekcji nie powinien 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 12 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-55 / DG-66

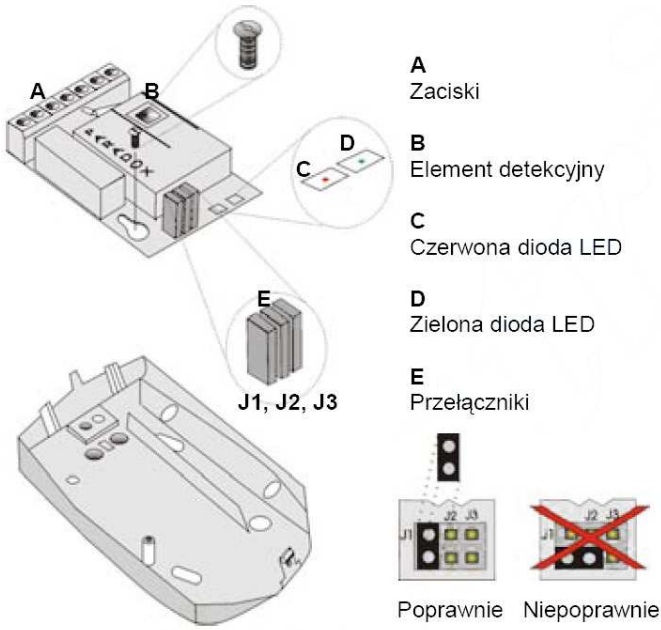
Podłącz zasilanie przez połączenie wyjść „aux+” i „aux-” płyty centrali z zaciskami „+” i „-” znajdującymi się w czujce tak jak pokazano na rysunku 2. Zasilanie czujki inicjuje jej auto-przetestowanie. Następnie czerwona dioda LED zaświeci się na 5 sekund. Po upływie tego czasu dioda zgaśnie wskazując,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

Tabela 1: Ustawienia przełączników

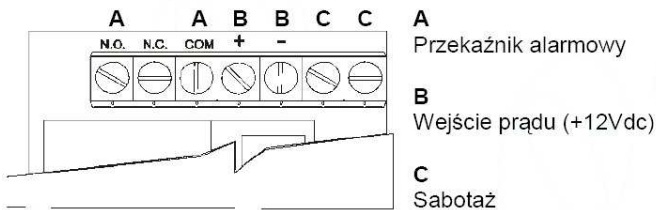
J1	Wskaźnik LED
	Wył. = wyłączony Wł. = włączony Δ
J2	<i>Digital Shield</i> (Czułość)
	Wył. = wysoka ochrona Wł. = niska ochrona Δ
J3	Sygnały detekcji
	Wył. = podwójne Wł. = pojedyncze Δ

Δ = domyślne

Rysunek 1



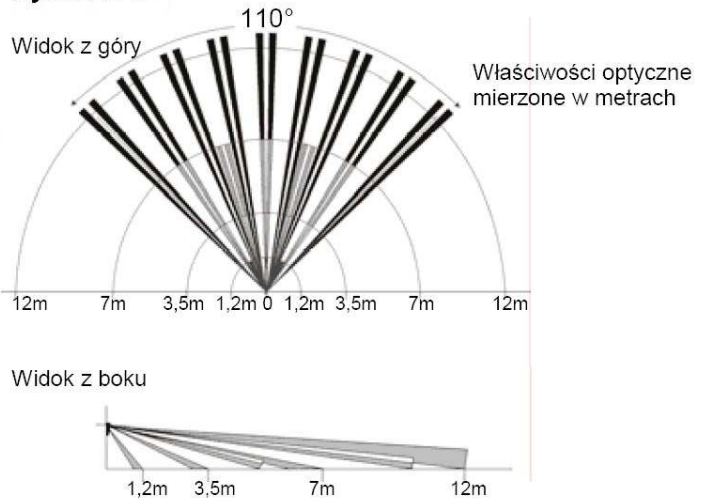
Rysunek 2



Rysunek 3



Rysunek 4



Specyfikacja techniczna		
	Digigard 55	Digigard 65
Typ elem. detekcyjnego	Podwójny, PIR	Poczwórny, PIR
Kształt geometryczny	Prostokątny	ISG
Zasięg	12m x 12m; 110°	
Wysokość instalacji	2,1m 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	