

# INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA ZEWNĘTRZNYCH CZUJEK RUCHU DG 85 – „PRZYJAZNYCH ZWIERZĘTOM”



DYSTRYBUCJA: ICS POLSKA, ul. Żuławskiego 4/6, 02-641 Warszawa; tel. (22) 646-11-38, fax (22) 849-94-83; [www.ics.pl](http://www.ics.pl)

## Instalacja

Na zalecanej wysokości 2.1m do 2.7m  $\pm$  10%, czujka Digigard DG85 zapewnia pełne pokrycie obszaru chronionego od 1.5m do 11m (Rys.4). Czujka Digigard DG85 mieści się w wodoodpornej obudowie, dzięki czemu może być instalowana na zewnątrz. Należy unikać umieszczenia czujki w zasięgu zakłóceń, takich jak światło słoneczne, odbijające powierzchnie oraz poruszające się samochody. **Nie można dotykać powierzchni czujki, gdyż może to spowodować uszkodzenie detektora. Jeśli jest to konieczne, należy oczyścić powierzchnię czujki przy użyciu miękkiej szmatki nasączonej czystym alkoholem.** Po wybraniu lokalizacji detektora należy wywiercić otwory na śruby (Rys. 3).

## Układ elektroniczny Regulacji Wysokości

Czujka Digigard DG85 została zaprojektowana tak, aby działała najefektywniej na wysokości 2.1m (7ft), ale może także być zainstalowana niżej lub wyżej. Po instalacji czujki należy się sprawdzić znaczniki regulacyjne u góry z prawej strony pokrywy układu elektronicznego. Dla przykładu, jeśli detektor jest zainstalowany na wysokości 2.1m, układ elektroniczny powinien być wyregulowany na 2.1m. Należy zrównać położenie plastikowego suwaka z pożądaną wartością wysokości. (Rys. 1).

Jeśli istnieje potrzeba zmiany wysokości instalacji, należy odpowiednio wyregulować układ elektroniczny. Każda regulacja układu elektronicznego powinna nieść za sobą test przejścia przez obszar chroniony. Test przejścia przez obszar chroniony sprawdza, czy aktywne jest pokrycie pożądanego obszaru.

**Należy się upewnić, czy tylnia oraz przednia pokrywa układu są ściśle połączone bez żadnych szczelin (dookoła obrzeża układu), w innym przypadku obudowa wodoszczelna może nie spełniać swojej funkcji, i wilgoć może dostać się do środka.**

## Tryby Działania

Czujka Digigard DG85 może działać w dwóch różnych trybach: w Trybie DGP2 oraz w Trybie Przekaznikowym (Relay Mode). Opcja ta może być przestawiana jedynie przy wykorzystaniu przełączników DIP

### Tryb Przekaznikowy (Relay Mode): (Przełącznik DIP 1 = OFF - wyl)

Gdy ustawiony jest Tryb Przekaznikowy (Relay Mode), czujka Digigard DG85 działa tak jak zwykły detektor ruchu, przez połączenie sygnałów alarmowych oraz naruszenia za pomocą przekaźników. Należy podłączyć zasilanie do złącza **AUX+** oraz **AUX-** układu elektronicznego do złącza **RED (czerwonego)** oraz **BLK (czarnego)** czujnika (Rys. 2). Złącza **GRN (zielone)** oraz **YEL (żółte)** nie są wykorzystywane. W Trybie Przekaznikowym (Relay Mode) ustawienia mogą być zmieniane jedynie przy pomocy przełączników DIP oraz potencjometru regulacyjnego.

### Tryb DGP2: (Przełącznik DIP 1 = ON - wł)

Gdy ustawiony jest Tryb DGP2, wtedy czujka Digigard DG85 działa jak moduł detektora ruchu poprzez połączenie sygnałów alarmowych, sygnałów naruszenia oraz ustawień danych oraz czujników poprzez kabel zbiorczy.

Czujka Digigard DG85 jest połączona z Digiplex lub DigiplexNE w sposób bezpośredni 4 żyłowym kablem układu sterującego. Należy podłączyć cztery zaciski **RED (czerwony)**, **BLK (czarny)**, **GRN (zielony)** oraz **YEL (żółty)** z odpowiadającymi im zaciskami na układzie elektronicznym (Rys. 2). Wyjścia przekaźników czujników pozostają zawsze aktywne, nawet gdy jest ustawiony Tryb DGP2 i mogą być używane do aktywowania innych urządzeń.

W Trybie DGP2, działanie detektora ruchu może być modyfikowane przy użyciu przełączników DIP oraz potencjometru regulacyjnego lub poprzez wprowadzenie Trybu Modułu Programowania poprzez klawiaturę z ekranem LCD: W celu określenia odpowiednich numerów sekcji należy się odnieść do ustawień czujnika na tylnej stronie obudowy.

1. Należy przycisnąć, a następnie trzymać klawisz **[0]**.
2. Należy wprowadzić **[KOD INSTALATORA]**.
3. Należy wprowadzić **[953]** (Digiplex) / **[4003]** (DigiplexNE).
4. Należy wprowadzić 8-cyfrowy **[NUMER SERWISY]** umieszczony na budowie układu elektronicznego.
5. Należy wprowadzić 8-cyfrowy numer **[SEKCJI]**, która ma być programowana.
6. Należy włączyć/wyłączyć określoną opcję lub wprowadzić pożądane dane.

Detektor przechowuje wartości ostatnich ustawień, nawet jeśli został odłączony od zasilania, niezależnie od tego, czy zostały one zmienione przy wykorzystaniu Trybu Modułu programowania, czy przełączników DIP oraz potencjometru regulacyjnego.

## Przetwarzanie Pojedynczego lub podwójnego zbocza sygnału

Opcja ta określa rodzaj Cyfrowego Przetwarzania Sygnału detektora. Przetwarzanie Pojedynczego Zbocza powinno być wykorzystywane w normalnym środowisku, przy minimalnym poziomie zakłóceń. Przetwarzanie Podwójnego zbocza sygnału zapewnia mechanizm odrzucania fałszywych alarmów, gdy detektor znajduje się w pobliżu źródeł zakłóceń, które mogą niekorzystnie wpłynąć na jego pracę. W celu zapoznania się ze szczegółami patrz tabela z tyłu obudowy.

## Ustawienie diody

Opcja ta umożliwia włączenie lub wyłączenie diody. Dioda świeci przez 5 sekund po tym, jak urządzenie wykryje sygnał ruchu, którego poziom jest wystarczający do uruchomienia alarmu, a po wykryciu sygnału, który nie pasuje do charakterystyki alarmu (sygnał nie związany z ruchem). W celu zapoznania się ze szczegółami patrz tabela z tyłu obudowy.

## Wskazanie Sygnału Ruchu

Gdy opcja ta jest włączona i detektor wykryje sygnał, który pokrywa się z charakterystyką sygnału ruchu, ale nie osiąga poziomu energii wystarczającego do uruchomienia alarmu, to dioda zaświeci jednokrotnie. W celu zapoznania się ze szczegółami patrz tabela z tyłu obudowy.

## Rozpoznawanie sabotażu

Gdy opcja ta jest włączona, a przełącznik anti-sabotażowy jest otwarty (obudowa jest usunięta), wtedy detektor wysła wiadomość o sabotażu do układu sterującego poprzez kabel zbiorczy. W celu zapoznania się ze szczegółami patrz tabela z tyłu obudowy. Rozpoznawanie sabotażu jest zawsze aktywne w trybie przekaznikowym.

## Ustawienia czułości

Czujka Digigard DG85 zapewnia mechanizm ustawiania czułości. Można ją regulować w zakresie od 0 do 10, gdzie 0 jest najniższym poziomem, a 10 najwyższym. W zależności od ustawień czułości, stan alarmu może zostać wprowadzony pomiędzy 0,25 s. (najwyższa), a 2 s. po wykryciu ruchu.

## Regulacja poprzez Tryb Przekaznikowy

Należy zdjąć przednią pokrywę, a następnie przy pomocy śrubokręta przekręcić potencjometr regulacyjny zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara w celu zwiększenie poziomu czułości detektora lub w kierunku przeciwnym w celu zmniejszenia tego poziomu. Można obracać potencjometr regulacyjny 360° w obu kierunkach.

## Regulacja poprzez Tryb DGP2

W trybie modułu programowania, należy wprowadzić sekcję **[002]** a następnie przy użyciu klawiszy strzałek ustawić 3 cyfrową wartość pomiędzy 000 a 010.

## Przegląd Ustawień Czułości

Należy usunąć obudowę, aby sprawdzić ile razy miga dioda, a następnie odpowiednio wyregulować ustawienia. Dioda miga tyle razy, ile wynosi wartość ustawienia. Jeśli czułość jest ustawiona na 6, wtedy dioda miga 6 razy. W celu zapoznania się ze szczegółami patrz tabela z tyłu obudowy.

## Test Przejścia

Przy ustawionej najmniejszej czułości, w trybie przetwarzania pojedynczego zbocza, w temperaturze 20°C (68°F), nie powinno być możliwe przekroczenie więcej niż jednej całej strefy (składającej się z dwóch promieni, lewego oraz prawego elementu wykrywającego czujnika) w pokrywanym obszarze przy dowolnym rodzaju ruchu, szybkim/ wolnym chodzeniu lub biegnięciu. Przy ustawionej najwyższej czułości, poziom ruchu potrzebny do uruchomienia alarmu jest podwojony. Przybliżona szerokość pełnego promienia w odległości 11 m od czujnika wynosi 1.8m (6ft). W trakcie przeprowadzania testu przejścia należy przekroczyć ścieżkę detekcji w poprzek, a nie w kierunku czujnika.

## Specyfikacja Techniczna

Typ czujnika: Podwójny Element Podczerwieni X 2	Geometria czujnika: Prostokątna
Obszar pokrycia: 1m x 11m 90° kąta obserwacji	Wysokość instalacji: 2m do 2.7m
Temperatura działania: -20°C do +50°C	Napięcie wejściowe: 9 do 16V prądu stałego
Pobór prądu: 30mA maksimum	
Soczewki: soczewki Fresnela drugiej generacji, LODIFF®, segmentowe	Wyjście alarmowe: przekaźnik typu A 100mA/28V prądu stałego, N.C. lub opcjonalnie przekaźnik typu C 5A/ 28V prądu stałego, N.C./N.O.
Przełącznik anti- sabotażowy: przekaźnik Typu A 100mA/28V prądu stałego, N.C. lub opcjonalnie przekaźnik typu C 5A/ 28V prądu stałego, N.C./N.O.,	
Współczynnik odrzucania RFI / EMI: 10V/m	Prędkość detekcji: 0.2m/s do 3.5m/s

© 2002-2003 Paradox Security Systems Ltd. Wszystkie Prawa zastrzeżone. Specyfikacja może zostać zmieniona bez konieczności powiadomienia. Patenty USA: 6215399, 6111256, 5751803, 5721542, 5287111, 5119069, 5077549, 5920259, 5886632. Mogą mieć zastosowanie także patenty kanadyjskie oraz międzynarodowe.

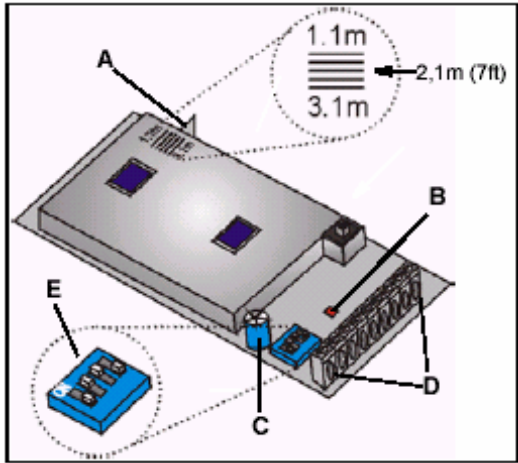
Soczewki LODIFF®: patent #4,787,722 (U.S.A.).

Digigard jest zarejestrowanym znakiem firmowym Paradox Security Systems Ltd. LODIFF® jest zarejestrowanym znakiem firmowym Fresnel Technologies Inc.

## Gwarancja

Sprzedawca gwarantuje, że produkt jest wolny od defektów materiałowych oraz produkcyjnych przy normalnym użytkowaniu w ciągu jednego roku.

Rysunek 1:



A - Regulacja wysokości za pomocą suwaka

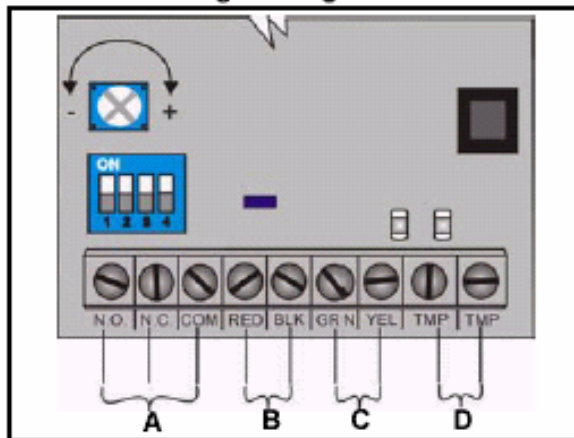
B - Dioda detekcji

C - Potencjometr regulacyjny

D - Podłączenia elektryczne

E - Przełącznik DIP

Rysunek 2:



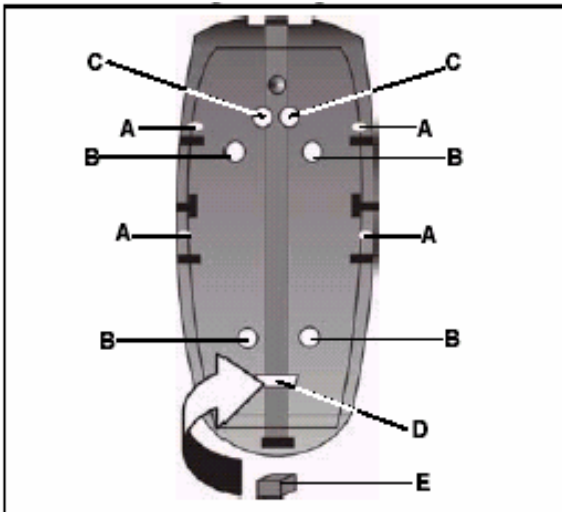
A - Przełącznik alarmu

B - Wejście zasilania (+12V prąd stały)

C - Do kabla zbiorczego (tylko tryb DGP2)

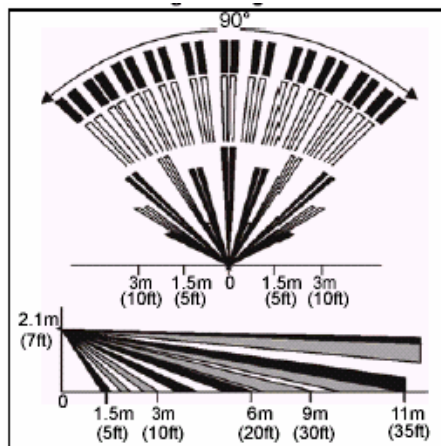
D - Przełącznik anty-sabotażowy

Rysunek 3:



A - Złączka narożnikowa  
 B - Złączka do powierzchni płaskich  
 C - Obrotowe złącze mocujące  
 D - Wejście kabli  
 E - Piankowa ochrona przy wejściu kabli

Rysunek 4:



- wszystkie odległości przedstawione w metrach ( i w stopach).