

DIGIGARD™
DG85



Instrukcja instalacji

© 2004 z_e OMC Industrial Sp. z o.o. Wszystkie prawa zastrzeżone

Wprowadzenie

Zewnętrzna czujka podczerwieni ignorująca obecność zwierząt łączy w sobie wszystkie zalety jakie niesie ze sobą technologia DG-75 dodatkowo oferując hermetycznie szczelną obudowę oraz specjalną ochronę przed silnym światłem słonecznym. Digigard 85 może pracować zarówno jako zwykła czujka cyfrowa jak i czujka adresowalna DGP. Powyższe właściwości sprawiają, że nie ma sobie równych wśród czujek zewnętrznych.

Instalacja

Czujka Digigard 85 zawieszona na wysokości 2,1m do 2,7m +/- 10% zapewni pełne pokrycie na płaszczyźnie od 1,5m do 11m (patrz rys 4 na końcu instrukcji). DG-85 posiada wodoodporną obudowę co pozwala na instalację czujki na zewnątrz.

Unikaj umieszczania czujki w miejscach bezpośrednio narażonych na następujące czynniki zewnętrzne: silne nasłonecznienie, powierzchnie silnie odbijające światło i poruszające się samochody.



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).

Wybieranie wysokości zawieszenia na płycie drukowanej czujki

Czujka DG-85 została zaprojektowana dla optymalnego zawieszenia na wysokości 2,1m lecz może być również instalowana odpowiednio niżej lub wyżej zależnie od konieczności. Po zainstalowaniu czujki upewnij się, że wybrana wysokość zawieszenia ma swoje odzwierciedlenie na płycie znajdującej się wewnątrz czujki w jej prawej,

górnej części gdzie należy wybrać odpowiednią wysokość instalacji.

Na przykład: jeżeli czujka została zawieszona na wysokości 2,1m na płycie czujki należy również wybrać wysokość instalacji 2,1m. Zaznacz wybraną wysokość zawieszenia przy pomocy czarnego suwaka (patrz rys 1 na końcu instrukcji).

W przypadku instalacji na innej wysokości niż standardowa zmień wartość wysokości znajdującą się na płycie 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 odpowiednio pokrycie strefy chronionej przez wiązki podczerwieni.



Upewnij się, że zarówno przedni jak i tylny panel czujki ściśle przylegają do siebie i że nie ma między nimi żadnych szpar (na złączeniach obudowy czujki) zanim przystąpisz do ostatecznego potwierdzenia czujki do podłoża. W przeciwnym wypadku wszelkie szpary w obudowie czujki mogą spowodować dostanie się do środka czynników zewnętrznych.

Opcje użytkowe

DG-85 może pracować w dwóch odmiennych opcjach: jako czujka adresowalna DGP lub jako zwykła czujka cyfrowa. Powyższa opcja może być skonfigurowana poprzez przełącznik DIP.

Opcje czujki nie adresowalnej (przełącznik DIP 1 = wyłączony)

Po wybraniu opcji czujki nie adresowalnej DG-85 pracuje jak każda standardowa czujka komunikując się z centralą w momencie alarmu i w przypadku sabotażu poprzez zwykłe przekaźniki. Podłącz zasilanie poprzez wyjścia **AUX+** i **AUX-** na panelu głównym czujki do wejść **RED (czerwony)** i **BLK (czarny)** (patrz rys 2 na końcu instrukcji). Wejścia **GRN** oraz **YEL** są nie używane.

W opcji czujki nie adresowalnej ustawienia czujki mogą być modyfikowane wyłącznie poprzez przełącznik DIP oraz zmianę wskazania potencjometru.

Opcje czujki adresowalnej DGP (przełącznik DIP 1 = włączony)

Po wybraniu opcji czujki adresowalnej DGP DG-85 pracuje jako adresowalna czujka DGP komunikując się z centralą w momencie alarmu, w przypadku sabotażu, zmiany danych oraz ustawień czujki poprzez szynę komunikacyjną.

DG-85 łączy się bezpośrednio z płytą centrali Digiplex lub Digiplex NE poprzez 4 żyłową szynę komunikacyjną. Połącz cztery wejścia **RED (czerwony)**, **BLK (czarny)**, **GRN (zielony)**, i **YEL (żółty)** z odpowiadającymi im wejściami na panelu głównym czujki (patrz rys 2 na końcu instrukcji). Wyjście przekaźnika czujki pozostaje aktywne nawet w

chwili wyboru opcji czujki adresowalnej DGP i może być użyte do aktywowania pozostałych urządzeń.

Opcja czujki adresowalnej DGP pozwala na modyfikowanie ustawień czujki dzięki przełącznikom DIP oraz zmianę wskazania potencjometru poprzez wejście w Opcje Programowania (przez klawiaturę LCD): numery sekcji dla ustawień czujki znajdują się na tylnym panelu czujki.

Wciśnij i przytrzymaj **[0]**

Wpisz swój **[kod instalatora]**

Wybierz sekcję **[953]** (Digiplex) / **[4003]** (Digiplex NE)

Wpisz 8 znakowy **[numer seryjny]** czujki (znajdujący się na obudowie).

Wpisz 3 cyfrową **[sekcję]** którą chcesz zaprogramować.

Włącz lub wyłącz wybrane opcje w odpowiednich sekcjach.

Czujka zachowuje w pamięci ostatnie ustawienia nawet po zaniku zasilania bez względu na to, czy ustawienia były modyfikowane poprzez Programowanie Modułowe, przełączniki DIP czy też zmianę wskazania potencjometru.

Pojedyncze lub podwójne cyfrowe sygnały detekcji (przełącznik DIP 2)

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 do minimum ewentualność wystąpienia fałszywego alarmu nawet w chwili, gdy czujka jest umieszczona w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów mogących powodować zakłócenia.

Ustawienia LED (przełącznik DIP 3)

Powyższa opcja pozwala włączyć lub wyłączyć diodę LED czujki. LED zaświeca się na 5 sekund 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.

Wskazanie sygnału ruchu

Gdy powyższa opcja jest włączona i czujka odbierze sygnał, który znajduje się w jej pamięci jako sygnał ruchu, ale nie jest wystarczająco silny by przekroczyć próg wyzwalania alarmu dioda LED zaświeci się jednokrotnie wskazując, że sygnał odebrany przez czujkę został zapisany w pamięci (zgodnie z listą znajdującą się na panelu tylnym).

Rozpoznanie sabotażu

Gdy powyższa opcja jest włączona a przełącznik sabotażowy jest otwarty (otwarta obudowa) czujka wyśle sygnał sabotażowy do płyty głównej centrali poprzez szynę komunikacyjną. Opcja sabotażu jest zawsze aktywna w opcji czujki nie adresowalnej.

Ustawienia czułości czujki

DG-85 jest wyposażona w regulator czułości czujki. Można wybrać między 10 stopniową skalą czułości przy czym 0 jest najmniejszym stopniem czułości zaś 10 największym.



Zależnie od ustawień czułości czujki kryterium alarmu może być wyzwolone począwszy od 0,25 sek. od wykrycia ruchu przez czujkę, aż do 2 sek. od wykrycia ruchu przez czujkę.

Ustawienia czułości poprzez opcje przekaźnika

Zdejmij przedni panel czujki, reguluj potencjometr czułości czujki by zmniejszać lub zwiększać czułość. Można obracać potencjometrem w obie strony w granicach 360°.

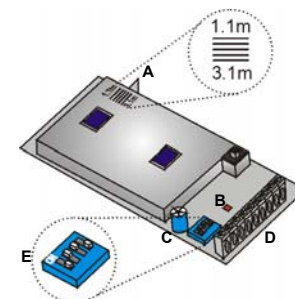
Opcje pojedynczego sygnału detekcji

Domyślne ustawienia **Pojedynczego sygnału detekcji** uległy zmianie. Nowe ustawienia:

Ustawienia	Sekcja	Programowanie	Ustawienie ręczne
Podwójne	[001]	[1] = Wyl	Przet. DIP 2 = Wyl.
Pojedyncze	[001]	[2] = Wł	Przet. DIP 2 = Wł.

Program Winload został odpowiednio zmieniony by brać pod uwagę powyższe zmiany. Wszelkie downloading'i możesz pobrać bezpośrednio ze strony www.paradox.ca

Rysunek 1

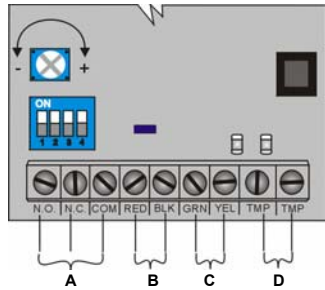


A – wskaźnik wysokości (domyślnie czujka ustawiona na 2,1m)
B – dioda LED
C – potencjometr czułości
D – zaciski
E – przełączniki DIP

DIP 1 - przełączenie między trybem adresowalnym i zwykłym
DIP 2 - pojedyncza lub podwójna detekcja
DIP 3 - włączenie lub wyłączenie diody LED
DIP 4 - nie używane

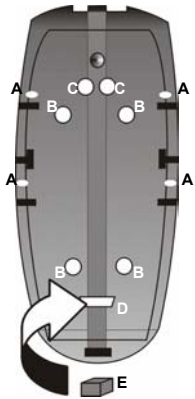
	DIP Włączony	DIP Wyłączony
DIP 1	adresowalna	zwykła
DIP 2	pojedynczy	podwójny
DIP 3	LED włączona	LED wyłączona

Rysunek 2



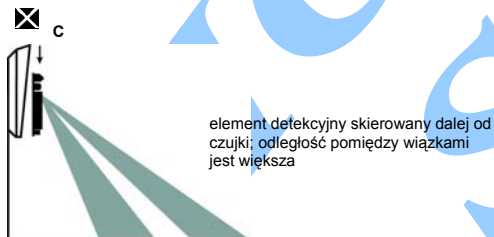
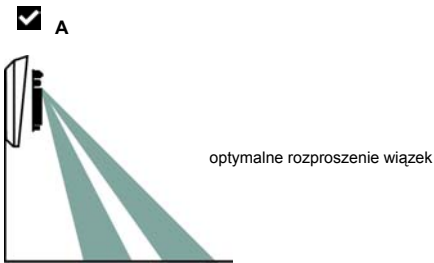
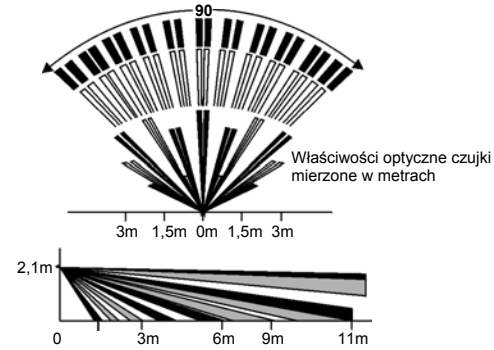
- A – przekaźniki alarmowe
- B – zasilanie (+12Vdc)
- C – szyna komunikacyjna (tylko opcja DGP)
- D – sabotaż

Rysunek 3



- A – otwory do montażu narożnego
- B – otwory do montażu na płaszczyźnie
- C – otwory montażowe na uchwyt
- D – wejście na okablowanie
- E – zabezpieczenie z gąbki

Rysunek 4



Specyfikacja techniczna	
Typ elementu detekcyjnego	Podwójny, PIR x2
Kształt geometryczny	Prostokątny
Zasięg	11m x 11m; 90°
Wysokość instalacji	2m do 2.7m
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Napięcie	9 do 12V
Pobór mocy	30mA 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
Szybkość detekcji	0,2m/s do 3,5m/s

OMC Industrial Sp. z o.o.
 Autoryzowany dystrybutor Paradox i Position Technology
 ul. Rzymowskiego 30; 02-697 Warszawa
 tel. (22) 651-88-61; fax. (22) 651-88-76
 e-mail: sprzedaz@omc.com.pl