

Zewnętrzny czujnik ruchu DG-85

P A R D O X[®]
SECURITY SYSTEMS



Instrukcja instalacji

Pole detekcji

Możliwe konfiguracje pola detekcji:

| | |
|---------|--|
| Czujnik | Pole widzenia |
| DG85W | Strefa Pet Alley- przyjazna zwierzętom (rysunek 3) |
| DG85L1 | Kurtyna pozioma (rysunek 4) |
| DG85L2 | Kurtyna pionowa (rysunek 5) |

Instalacja

Otwory instalacyjne w obudowie czujki, należy nawiercić w miejscach przeznaczonych do tego celu, zgodnie z rysunkiem 1. Przy wyborze miejsca instalacji czujnika należy unikać miejsc silnie nasłonecznionych, powierzchni silnie odbijających światło oraz poruszających się samochodów.

! Nigdy nie dotykaj powierzchni soczewki czujnika, może to spowodować błędne działanie urządzenia. Jeżeli zaistnieje potrzeba oczyszczenia soczewki, użyj w tym celu miękkiej ściereczki nasączonej czystym alkoholem.

! Przed zamontowaniem czujnika do podłoża upewnij się iż zarówno tylnia, jak i przednia część obudowy czujnika ściśle przylegają do siebie, nie pozostawiając żadnych szpar, przez które mogłyby dostać się do środka urządzenia wilgoć, bądź pył.

Opcje trybu pracy:

Dzięki wykorzystaniu przełącznika DIP 1, instalator posiada możliwość definicji trybu pracy czujnika DG-85:

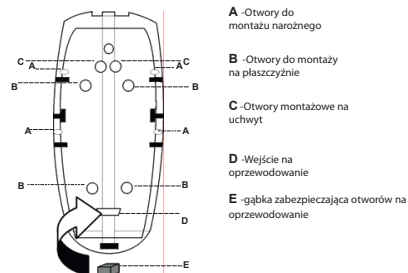
Czujnik nieadresowalny: (DIP 1 = OFF)

W trybie tym DG-85 działa jako standardowy czujnik PIR, komunikujący się z centralą w przypadku alarmu, czy naruszenia sabotażu za pomocą wyjść przekaźnikowych. Wejścia GRN i YEL są nie wykorzystywane. W trybie czujki nieadresowalnej ustawienia czujnika mogą być modyfikowane jedynie poprzez przełącznik DIP oraz regulację potencjometrem (rysunek 2).

Czujnik adresowalny: (DIP 1 = ON)

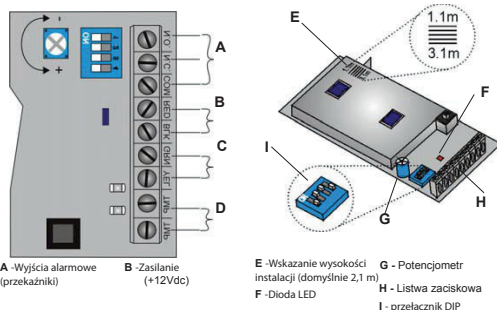
Komunikacja czujnika z centralą w przypadku wystąpienia alarmu, naruszenia sabotażu, zmiany ustawień odbywa się poprzez 4 przewodową szynę komunikacyjną Combis. W trybie tym wyjścia przekaźnikowe pozostają aktywne i mogą zostać wykorzystane do aktywowania innych urządzeń. Ustawienia czujnika mogą być modyfikowane z wykorzystaniem przełączników DIP, potencjometru, bądź poprzez wejście w opcje programowania za pomocą klawiatury.

Rysunek 1
Instalacja



- A - Otwory do montażu narażonego
- B - Otwory do montażu na płaszczyźnie
- C - Otwory montażowe na uchwyt
- D - Wejście na przewodowanie
- E - gąbka zabezpieczająca otworów na przewodowanie

Rysunek 2
Ustawienia oraz podłączenie



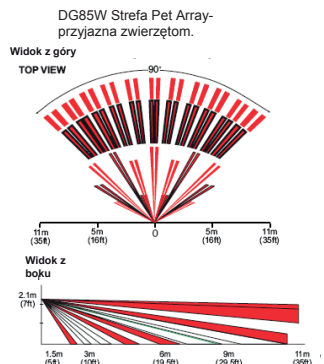
- A - Wyjścia alarmowe (przełączniki)
- B - Zasilanie (+12Vdc)
- C - Szyna komunikacyjna (tylko tryb adresowalny)
- D - Wyjście sabotażowe
- E - Wskazanie wysokości instalacji (domyślnie 2,1 m)
- F - Dioda LED
- G - Potencjometr
- H - Listwa zaciskowa
- I - przełącznik DIP

Specyfikacja techniczna

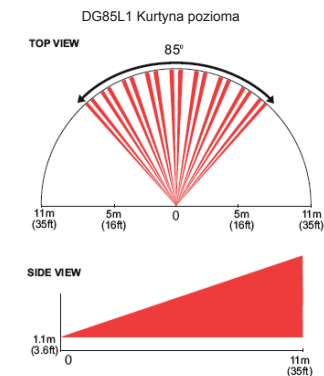
Stożek ochrony osłony: IP45
 Typ czujnika: Podwójny pyroelement
 RFI / EMI rejection: 10V/m
 Kształt sensora: prostokąt
 Zasilanie: 9 do 16Vdc
 Pobór prądu: 30mA Maximum
 150mA/28Vdc, N.C
 Tamper: drugiej generacji
 Soczewki: soczewki Fresnela, LODIFF®,
 Wyjście alarmowe: Przekąźnikowe
 100mA/28Vdc, N.C. bądź
 opcjonalnie 5A/28Vdc, N.C./N.O.
 Szybkość detekcji: 0,2m/s do 3,5m/s
 Temperatura pracy: -35°C do +50°C (-31°F do +122°F)

| Kąt | Wysokość instalacji | Wierząca na zwierzęta | |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| DG85W 90° | 11m x 11m (35ft x 35ft) | 2,1m (7ft) | 40kg (90lbs) |
| DG85L1 (Pozioma) 85° | 11m x 11m (35ft x 35ft) | 1,1m (3,6ft) | Wiele/duże zwierzęta |
| DG85L2 (Pionowa) 5,64° | 13m (43ft) x 2 wiązki | 2,1m (7ft) | N/A |

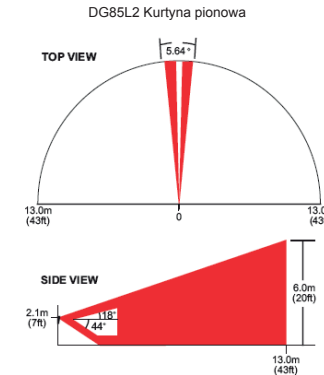
Rysunek 3



Rysunek 4



Rysunek 5



Konfiguracja czujnika

| Krok | Sekcja / DIP | Opis |
|-----------------|-----------------|---|
| 1 | DIP 1 ON | =Tryb adresowalny (iść do kroku 2) |
| Tryb pracy | DIP 1 | DIP 1 OFF =Tryb nie adresowalny (iść do kroku 3) |
| 2 | | Wejście w tryb programowania. Naciśnij i przytrzymaj [01] + [Kod instalatora] + [4003] (EVO) lub [953] (DGP-848) + numer seryjny czujnika. |
| 3 | | Pojedyńczy stosuje się dla warunków normalnych, gdzie prawdopodobieństwo wystąpienia zakłóceń jest niskie. Podwójny minimalizuje prawdopodobieństwo występowania fałszywych alarmów w trudnych warunkach. |
| Analiza cyfrowa | [001] lub DIP 2 | [1] OFF =Podwójny (domyślnie) [1] ON =Pojedyńczy (domyślnie) lub DIP 2 OFF =Podwójny (domyślnie) DIP 2 ON =Pojedyńczy (domyślnie) |
| 4 | [001] lub DIP 3 | LED miga = stan normalny (patrz krok 5) LED aktywna przez 5 sek. = Sygnał stanowi podstawę do alarmu [2] OFF =dioda nieaktywna [2] ON =Dioda aktywna lub DIP 3 OFF =LED nieaktywna DIP 3 ON =LED aktywna (domyślnie) |
| 5 | [001] | Gdy 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 został zapisany w pamięci. [3] OFF =Sygnalizacja ruchu nieaktywna [3] ON =Sygnalizacja ruchu aktywna (domyślnie) Uwaga: W trybie nie adresowalnym, funkcja ta aktywowana jest poprzez ustawienie przełącznika DIP 3 = ON |
| 6 | [001] | Sygnał naruszenia sabotażu czujnik przesyłany jest poprzez szynę komunikacyjną (tryb adresowalny). W trybie pracy nie adresowalnym rozpoznanie sabotażu jest zawsze aktywne. [5] OFF =Sabotaż nieaktywny (domyślnie) [5] ON =Sabotaż aktywny |
| 7 | Czułość | DG85P pozwala na regulację czułości czujnika w skali od 0 do 10. ! Zależnie od ustawień czułości czujnika, sygnał alarmowy może być generowany od 0,25sek do 2 sek od wykrycia ruchu. Sprawdzenie ustawienia czułości Dioda LED po zdjęciu obudowy czujnika sygnalizuje poziom czułości. Przykładowo jeśli zaświeci ona 6 razy oznacza to iż czułość została ustawiona na poziomie 6. [002] Najniższy poziom lub [010] =Najwyższy poziom (domyślnie) Potencjometr Zgodnie ze wskazówkami zegara =Zwiększenie czułości Przeciwnie do wskazówek zegara =Zmniejszenie czułości |

Test zadziałania

W temperaturze 20 stopni, przy ustawionej max. czułości czujnika w trybie pojedynczego sygnału detekcji, alarm powinien zostać wyzwoleony przy przecięciu jednej kompletnej strefy detekcji czujnika. W przypadku najniższego poziomu czułości zakres ruchu powinien zostać podwojony.

Szerokość pełnej strefy przy odległości 11m od czujnika wynosi w przybliżeniu 1,8m.



ul. Poleczki 82
02-822 Warszawa
tel. 22 646 11 38
www.ics.pl