

Zewnętrzny czujnik ruchu DG-85

PERDOX[®]
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 mogła by 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).

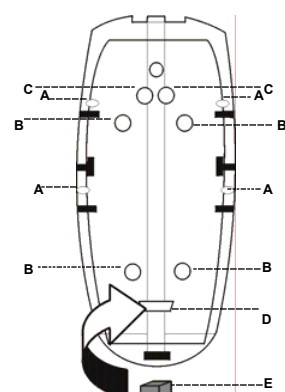
Czujnik adresowalny: (DIP 1 = ON)

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 narożnego

B -Otwory do montażu na płaszczyźnie

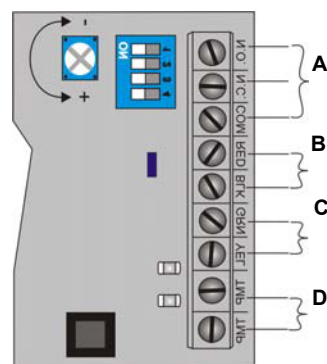
C -Otwory montażowe na uchwyt

D -Wejście na oprzewodowanie

E -gąbka zabezpieczająca otworów na oprzewodowanie

Rysunek 2

Ustawienia oraz podłączenie

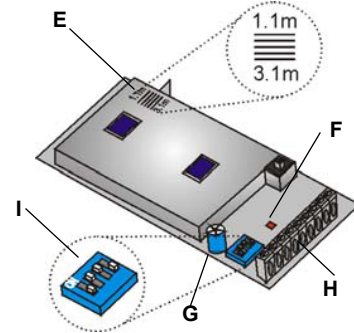


A -Wyjścia alarmowe (przełączniki)

B -Zasilanie (+12Vdc)

C -Szyna komunikacyjna (tylko tryb adresowalny)

D -Wyjście sabotażowe



E -Wskazanie wysokości instalacji (domyślnie 2,1 m)

G - Potencjometr

H - Listwa zaciskowa

F -Dioda LED

I - przełącznik DIP

Specyfikacja techniczna

Stopień ochrony osłony: I P45

Typ czujnika: Podwójny pyroelement

RFI / EMI rejection: 10V/m

Kształt sensora: prostokąt

Zasilanie: 9 do 16Vdc

Pobór prądu: 30mA Maximum

Temper: 150mA/28Vdc, N.C

Soczewki: drugiej generacji soczewki Fresnela, LODIFF®,

Przełącznikowe

100mA/28Vdc, N.C. bądź

opcjonalnie 5A/ 28Vdc, N.C./N.O.

Wyjścia alarmowe:

Szybkość detekcji: 0.2m/s do 3.5m/s

Temperatura pracy: -35°C do +50°C (-31°F do +122°F)

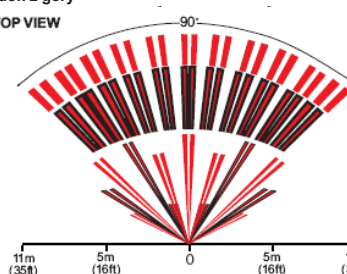
	Kąt	Pokrycie	Wysokość instalacji	Tolerancja na zwierzęta
DG85W	90°	11m x 11m (35ft x 35ft)	2.1m (7ft)	40kg (90lbs)
DG85L1 (Pozioma)	85°	11m x 11m (35ft x 35ft)	1.1m (3.6ft)	Wiele/duże zwierzęta
DG85L2 (Pionowa)	5.64°	13m x 2 wiązki (43ft x 2 wiązki)	2.1m (7ft)	N/A

Rysunek 3

DG85W Strefa Pet Array- przyjazna zwierzętom.

Widok z góry

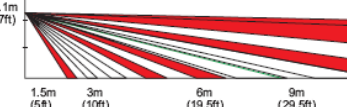
TOP VIEW



Widok z boku

7ft

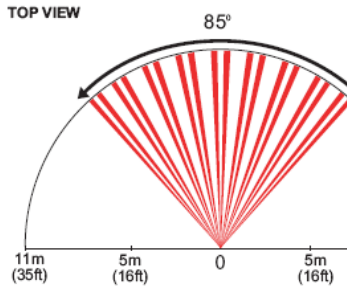
2.1m



Rysunek 4

DG85L1 Kurtyna pozioma

TOP VIEW



SIDE VIEW

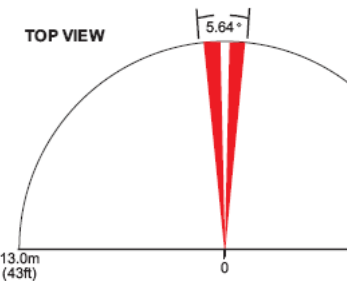
1.1m (3.6ft)



Rysunek 5

DG85L2 Kurtyna pionowa

TOP VIEW



SIDE VIEW

2.1m (7ft)



Konfiguracja czujnika

Krok	Sekcja / DIP	Opis
1		DIP 1 ON =Tryb adresowalny (idź do kroku 2)
Tryb pracy	DIP 1	DIP 1 OFF = Tryb nie adresowalny (idź do kroku 3)
2		Wejście w tryb programowania. Naciśnij i przytrzymaj [0] + [Kod instalatora] + [4003] (EVO) lub [953] (DGP-848) + numer seryjny czujnika.
3		Pojedynczy 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 [1] ON =Pojedynczy (domyślnie) lub DIP 2 OFF =Podwójny DIP 2 ON =Pojedynczy (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	[002] lub Potencjometr	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. 000 =Najniższy poziom 010 = Najwyższy poziom (domyślnie) 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 wyzwolony przy przecięciu jednej kompletnej strefy detekcji czujnika. W przypadku najniższego poziomu czułości zakres ruchu powinien zostać podwójny.

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