

DG85 – instrukcja instalacji



Czujki DG85 mogą pracować w trybie konwencjonalnym lub adresowalnym, o różnych charakterystykach przestrzennych wiązek w zależności od zastosowanej soczewki. Fabrycznie czujka posiada soczewkę standardową.

| Urządzenie: | Właściwości: |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| DG85 (soczewka standardowa) | Ignorowanie ruchu zwierząt do 40 Kg |
| DG85L1 | Kurtyna pozioma |
| DG85L2 | Kurtyna pionowa |

Specyfikacja techniczna

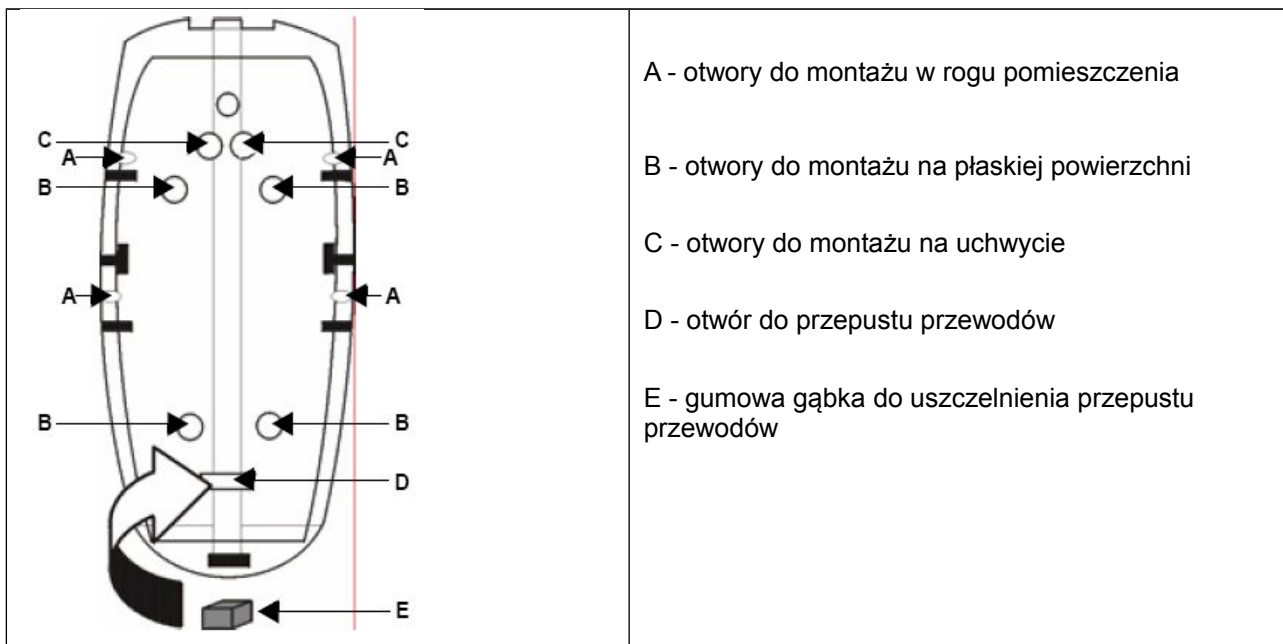
| | |
|------------------------------------|---|
| Typ detekcji: | Cyfrowa, podwójna detekcja przeciwstawna |
| Typ detektora: | Dwa podwójne elementy |
| Zabezpieczenie przed zakłóceniami: | Metalowy ekran, algorytmy Digital Shield, pojedyncze lub podwójne przetwarzanie sygnału |
| Odporność FRI/EMI: | 10V/m |
| Soczewki: | Podwójna optyka, soczewki Fresnela |
| Napięcie zasilania: | 9 do 16 Vdc |
| Pobór prądu: | 30 mA max |
| Szybkość detekcji: | od 0,2 m/s do 3,5 m/s |
| Temperatura pracy: | Od -35°C do + 50°C |

Instalacja

Należy wykonać otwory na okablowanie i montaż w miejscach opisanych na rysunku 1. Wykonanie otworów w innych miejscach niż do tego przeznaczone może spowodować nieszczelność obudowy i uszkodzenie czujki w wyniku dostania się wody.

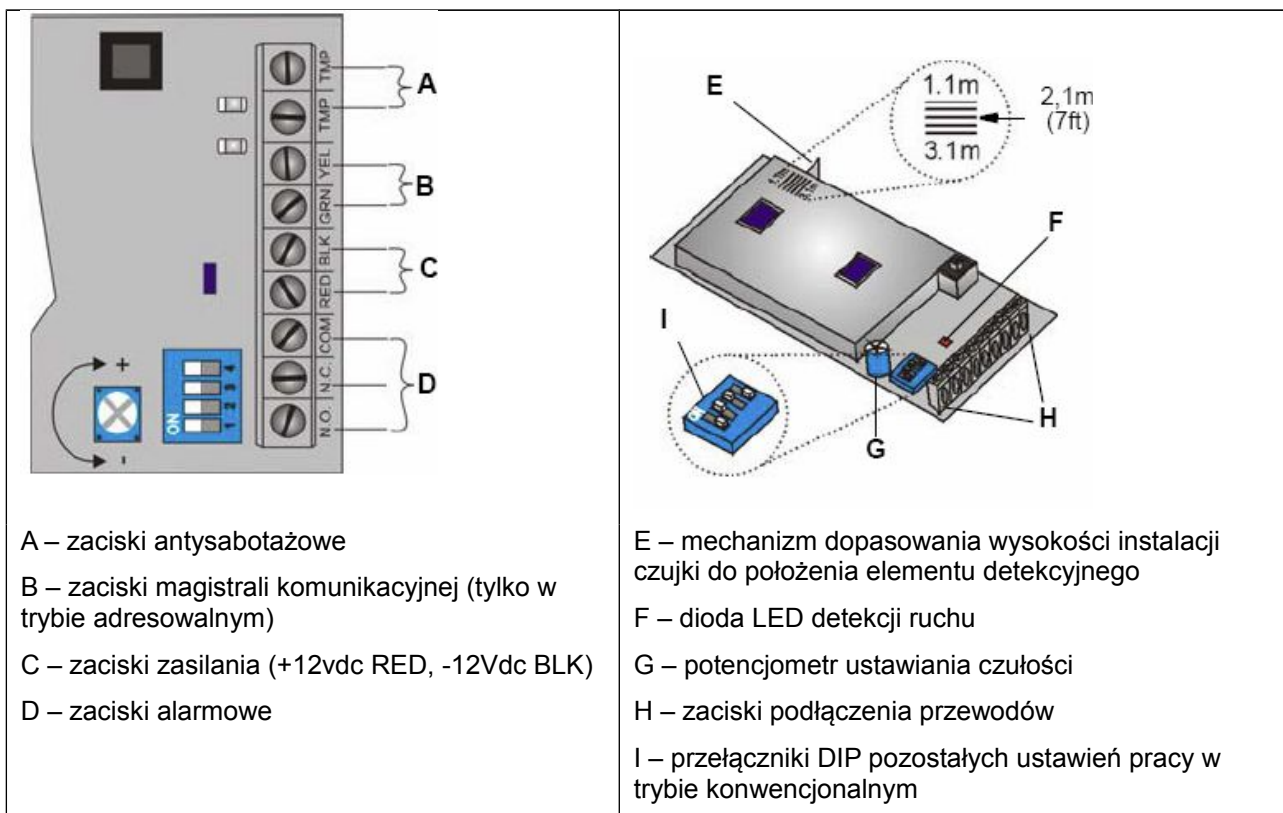
Jeżeli po podłączeniu przewodów i zamontowaniu czujki stwierdzi się nieszczelności to należy je uszczelnić np.: silikonem w taki sposób, aby woda nie dostała się do wnętrza czujki. Miejsce przepustu przewodów z czujki należy dodatkowo zabezpieczyć gąbką gumową dodaną do zestawu z czujką. Po zainstalowaniu czujki należy dopasować położenie elementu detekcyjnego czujki do wysokości instalacji urządzenia (odbywa się to poprzez odpowiednie przesunięcie elementu detekcyjnego względem soczewki, rysunek 2).

⚠ Uwaga! Należy unikać dotykania elementu detekcyjnego oraz soczewek. Zabrudzenie może spowodować nieprawidłową pracę urządzenia.



- A - otwory do montażu w rogu pomieszczenia
- B - otwory do montażu na płaskiej powierzchni
- C - otwory do montażu na uchwycie
- D - otwór do przepustu przewodów
- E - gumowa gąbka do uszczelnienia przepustu przewodów

Rysunek 1. Instalacja



- A – zaciski antysabotażowe
- B – zaciski magistrali komunikacyjnej (tylko w trybie adresowalnym)
- C – zaciski zasilania (+12Vdc RED, -12Vdc BLK)
- D – zaciski alarmowe

- E – mechanizm dopasowania wysokości instalacji czujki do położenia elementu detekcyjnego
- F – dioda LED detekcji ruchu
- G – potencjometr ustawiania czułości
- H – zaciski podłączenia przewodów
- I – przełączniki DIP pozostałych ustawień pracy w trybie konwencjonalnym

Rysunek 2. Zaciski i regulacja parametrów czujki

Tryby pracy

Czujka może pracować w dwóch trybach pracy: konwencjonalnym jak standardowa czujka oraz adresowalnym w systemie Digiplex EVO.

Tryb konwencjonalny (przełącznik)

(DIP I wyłączony):

Gdy przełącznik DIP1 jest wyłączony, czujka działa w trybie konwencjonalnym. W takim przypadku wszelkie ustawienia są dokonywane za pomocą DIP lub potencjometra. W takim przypadku nie są również używane zaciski **GRN** i **YEL**. Sygnał alarmowy jest przekazywany wówczas poprzez zaciski alarmowe przełącznika

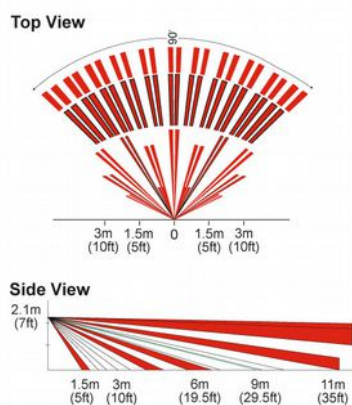
Tryb adresowalny (magistralowy)

(DIP I włączony):

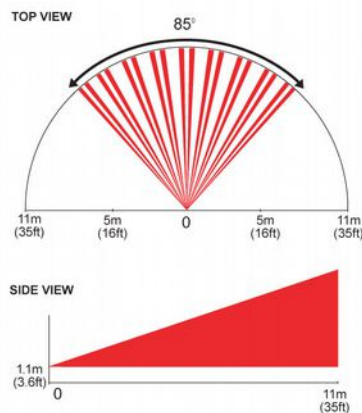
Gdy przełącznik DIP1 jest włączony, czujka działa w trybie adresowalnym. W takim przypadku wszelkie ustawienia są dokonywane za pomocą przełączników DIP, potencjometra lub adresów programowania. Wszystkie sposoby programowania są równorzędne, o zaprogramowanej wartości decyduje kolejność programowania. Sygnał alarmowy oraz komunikacja odbywa się poprzez zaciski magistrali komunikacyjnej. Taka czujka jest podłączana bezpośrednio do magistrali komunikacyjnej bez dodatkowego okablowania i parametryzacji rezystorami.

Soczewki

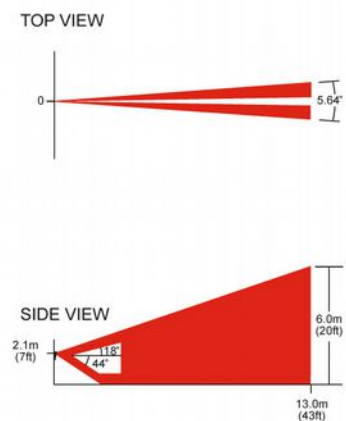
W zależności od zastosowanej soczewki zmienia się charakterystyka i rozłożenie wiązek podczerwieni.



Soczewka standardowa



Soczewka L1 (opcja)



Soczewka L2 (opcja)

Ustawienia czujki

| Funkcja | Adres / DIP | Opis (▲ ustawienie fabryczne) |
|-------------------------------------|------------------------------|--|
| 1 Tryb pracy | DIP 1 | DIP 1 włączony = tryb adresowalny DIP 1 wyłączony = tryb konwencjonalny (fabrycznie) ▲ Programowanie w przypadku tryb pracy adresowalnej może zostać przeprowadzona za pomocą oprogramowania WinLoad lub za pomocą manipulatora LCD lub Grafica. W przypadku manipulatorów należy wejść w tryb programowania instalatora: Naciśnij i przytrzymaj [0] + [Kod Instalatora] + [4003] (aby wejść w tryb programowania modułu / czujki) + [Numer seryjny modułu / czujki] (8-cyfrowy umieszczony wewnątrz czujki) + [Adres] do programowania |
| 2 Tryb przetwarzania sygnału | [001] lub DIP 2 | Pojedynczy tryb przetwarzania sygnału jest stosowany w normalnych warunkach pracy czujki, w przypadku pracy czujki w środowisku narażonym na wysoki poziom zakłóceń należy włączyć tryb podwójnego przetwarzania sygnału powodując mniejszą podatność na fałszywe alarmy: Adres [001] Opcja [1] wyłączona = podwójne przetwarzanie Adres [001] Opcja [1] włączona = pojedyncze przetwarzanie (fabrycznie) ▲ lub DIP 2 wyłączony = podwójne przetwarzanie DIP 2 włączony = pojedyncze przetwarzanie (fabrycznie) ▲ |
| 3 Ustawienia LED | [001] lub DIP 3 | LED miga = wykrycie ruchu bez przekroczenia progu alarmu (patrz funkcja 4 sygnalizacji ruchu) LED włączona na 5 sekund = wykrycie ruchu z przekroczeniem progu alarmowego: Adres [001] Opcja [2] wyłączona = sygnalizacja diodą zabroniona Adres [001] Opcja [2] włączona = sygnalizacja diodą dozwolona (fabrycznie) ▲ lub DIP 3 wyłączony = sygnalizacja diodą zabroniona DIP 3 włączony = sygnalizacja diodą dozwolona (fabrycznie) ▲ |
| 4 Sygnalizacja ruchu | [001] | Funkcja ta umożliwi wykrycie i zapisanie w pamięci ruchu, który został zakwalifikowany jako ruch pasujący do charakterystyki ruchu, lecz który nie przekroczył progu alarmowego (funkcja 3 musi być włączona) Adres [001] Opcja [3] wyłączona = sygnalizacja diodą ruchu zabroniona Adres [001] Opcja [3] włączona = sygnalizacja diodą ruchu dozwolona (fabrycznie) ▲ lub W trybie konwencjonalnym ta funkcja jest włączona, gdy DIP 3 jest włączony |
| 5 Sabotaż | [001] | Gdy przełącznik jest wyzwolony (obudowa czujki otwarta) – czujka wysyła sygnał sabotażu do centrali. Adres [001] Opcja [5] wyłączona = wykrycie sabotażu zabronione (fabrycznie) ▲ Adres [001] Opcja [5] włączona = wykrycie sabotażu dozwolone |
| 6 Czułość | [002] lub potencjometr | Czujka ma możliwość zmiany czułości w celu dostosowania jej parametrów do otaczających ją warunków. Czujkę można ustawić w zakresie od 000 (najniższa czułość) do 010 (najwyższa czułość) Adres [002] wartość 000 = Najniższa czułość Adres [002] wartość 010 = Najwyższa czułość (fabrycznie) ▲ lub potencjometr w kierunku zgodnym z kierunkiem wskazówek zegara – zwiększenie czułości potencjometr w kierunku przeciwnym do kierunku wskazówek zegara – zmniejszenie czułości |