

CD 400 DETEKTOR UDERZEŃ Instrukcja instalacji

Zastosowanie

Detektor uderzeń jest piezoelektrycznym czujnikiem działającym w sposób selektywny. Wykrywa i analizuje drgania wywołane próbą wtargnięcia na chroniony teren. Drgania te są przetwarzane pod względem wielkości amplitudy, częstotliwości oraz czasu trwania przez procesor sygnałowy. Detektor może być zamontowany na dowolnym podłożu w miejscu zagrożonym wtargnięciem intruza. Niemniej jednak należy uwzględnić:

1. Konstrukcję oraz materiał chronionej powierzchni
2. Usytuowanie detektora w obrębie słupków, złączy, zawisów okien lub drzwi itd..
3. Inne drgania, które mogą wpłynąć na działanie detektora.

Zakres pracy

Typowy zakres pracy dla różnych materiałów pokazany jest w tabeli poniżej. Podane zakresy należy traktować jako wytyczne, przeprowadzenie praktycznych pomiarów jest niezbędne za każdym razem

Materiał	Stal/Drewno/Szkoło	Cegła/Gips	Beton*
Zakres	r = 3m	r = 2m	r = 3m

* - z użyciem MP400

Montaż

1. Wykręć wkręty i otwórz pokrywę
2. Wybierz najlepsze miejsce do zamocowania
3. Wykorzystaj dolną część jako szablon i zaznacz miejsca na otwory mocujące
4. Wywierć je wiertłem o średnicy 2-2,5mm dla wkrętów samogwintujących znajdujących się na wyposażeniu

Uwaga! Aby zakres działania detektora był największy, podłoże powinno być czyste i równe.

Podłączenie

Detektor jest wyposażony w 10-stykową listę łączeniową jak widać na rysunku. Rysunki pokazują również położenie zworek programujących. Wewnątrz pokrywki wyrysowany jest także schemat podłączenia oraz programowania.

Zworki programujące

Cztery zworki służą do programowania trybów działania detektora. Funkcje te są opisane na rys. 2 i wewnątrz pokrywki.

Zworki 1 i 2 określają ilość uderzeń niezbędnych do wyzwolenia przekaźnika alarmu. Zworka 3 steruje przekaźnikiem gdy nastąpi alarm:

- A) podtrzymanie alarmu po jego zaistnieniu, wymagane zdalne zresetowanie lub B) automatyczne resetowanie po 2 sekundach

Zworka 4 steruje funkcjami "Test" oraz "Dzień/Noc".

Przy zamknięciu wszystkich czterech zworek rezultat jest następujący:

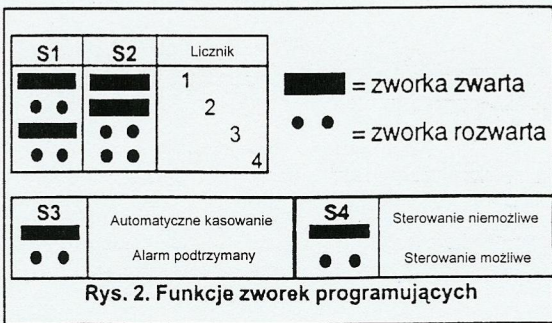
- S 1.2 - Przełącznik reaguje na pojedyncze uderzenia
- S 3 - Przełącznik zostaje automatycznie zresetowany po 2 sekundach
- S 4 - w trybie testowania wskaźnik LED zapala się pokazując wyzwolenie alarmu.

Sterowanie zdalne

Zobacz rysunek 3 i 4. Sterowanie wyprowadzeniem D/N: stan DZIEŃ: D/N=0V; stan NOC: D/N=+12V

Rys.4A przedstawia połączenie pomiędzy wyprowadzeniami D/N w poszczególnych detektorach. Do wykonania połączenia potrzebny jest dodatkowy przewód. Jeżeli detektor w stanie NOC wykrył zadaną liczbę uderzeń, to po przejściu na stan DZIEŃ wskaźnik LED detektora będzie migał. Ponowne przejście w stan NOC spowoduje automatyczny reset. Funkcja dostępna we wszystkich detektorach tworzących sieć.

Uwaga! Zworka 4 musi być rozwarta (usunięta)



Rys.4B Dodatkowe wzajemne połączenie wyprowadzenia AIS detektorów umożliwia stwierdzenie, który z detektorów został wyzwolony jako pierwszy (Do wykonania połączenia potrzebny jest dodatkowy przewód.) Po przejściu ze stanu NOC na DZIEŃ wskaźnik LED detektora, i który pierwszy wykrył uderzenia zacznie migać. Wskaźniki LED innych detektorów, które wykryły uderzenia będą świecić w sposób ciągły.

Uwaga! Zworka 4 musi być rozwarta (usunięta)

Rys.4C przedstawia schemat połączenia, w którym dodatkowo możliwe jest sterowanie poprzez linię D/N wskazaniami wskaźnika LED.

Uwaga! Zworka 4 musi być rozwarta (usunięta)

Regulacja i ustawienia

Regulacja i ustawienia detektora są stosunkowo proste. Sprawdź czy zworka 4 jest zamknięta. Wskaźnik LED będzie wskazywał aktywację alarmu a przekaźnik będzie automatycznie resetowany po 2 sekundach od aktywacji alarmu. Jeśli detektor zostanie zaprogramowany na reagowanie na wielokrotne uderzenia każde zarejestrowane uderzenie będzie sygnalizowane przez blysk wskaźnika LED, a w przypadku wyzwolenia alarmu zapali się on na dłużej.

1. Przy zwartej zworce 4 przekręć potencjometr zgodnie z ruchem wskazówek zegara na pozycję max.
2. Lekko postukaj w pobliżu detektora, aby upewnić się, że każde stuknięcie jest sygnalizowane przez wskaźnik LED i przekaźnik działa właściwie
3. Przekręć potencjometr przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara na pozycję min.
4. Skorzystaj z urządzenia testującego na najdalszym krańcu chronionej powierzchni i stopniowo zwiększaj czułość do momentu zapalenia się wskaźnika LED.
5. Dokonaj trwałych połączeń. Sprawdź, czy panel sterowania dobrze współpracuje z detektorem.

Dane techniczne

Napięcie zasilania (nom 12V DC)	8 – 15 V DC
- Max tętnienia	2Vp-p (przy 12V)
- Pobór prądu (brak alarmu)	7 mA
- Pobór prądu (alarm)	11 mA
Wyście alarmowe	Przełącznik, NC, <33 Ohm rezyst.szeregowa
- Max. obciążenie	25V / 100 mA
- Czas podtrzymania alarmu	2 sekundy
- Zabezpieczenie przed niskim napięciem	< 8V

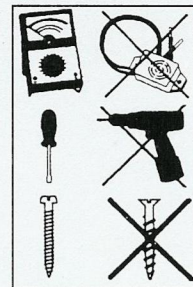
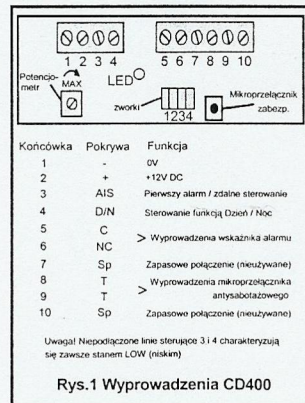
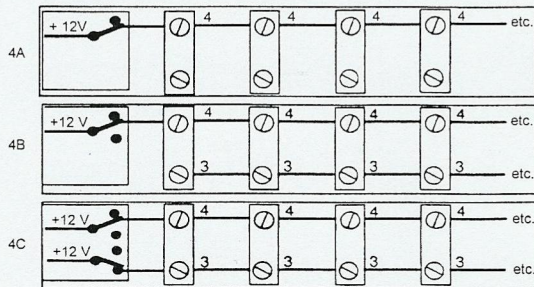
Wskaźnik alarmu	LED
Zabezpieczenie antysabotażowe	Mikroprzełącznik, max. 25V / 100 mA

Poziom sygnałów sterujących	
- dla funkcji TEST	LOW < 3V, HIGH > 6V
- dla funkcji Dzień/Noc	LOW < 3V, HIGH > 6V

Regulacja czułości	potencjometr
--------------------	--------------

Warunki zewnętrzne	
- Temperatura (przechowywanie/praca)	20°C + +50°C
- Wilgotność	max. 95% RH, DIN class F
- Obudowa	IP31 IEC

Oporność na zakłócenia	15V/m, 0,1+1 GHz
Wymiary	91x31x23 mm
Waga	40 g.
Zatwierdzone przez	Vds G 194 502



Uwaga! Niepołączone linie sterujące 3 i 4 charakteryzują się zawsze stanem LOW (niski)

