



Instrukcja instalacji

CZUJKI

SERIA SHOCKGUARD SS-101, SS-102

DSC®

WERSJA 1.0

SS-101 & SS-102 Cyfrowe czujki wibracyjne



Czujki wibracyjne SS-101 i SS-102 zostały zaprojektowane z wykorzystaniem najbardziej zaawansowanych technologii mikroprocesorowych co zapewnia skuteczną detekcję przy jednoczesnej wysokiej odporności na fałszywe alarmy.

Seria czujek SHOCKGUARD zapewnia szereg udogodnień takich jak: możliwość zdalnego sterowania diodą LED, pamięć alarmów i identyfikacja czujki, która jako pierwsza została naruszona przy aplikacji z wieloma czujkami podłączonymi do jednej linii dozorowej. Czujka posiada także możliwość dwuzakresowej liniowej regulacji czułości, co zapewnia niezwykle szeroki zakres zastosowań. Regulowany licznik impulsów (tylko SS-102) oraz dwukolorowa dioda LED dodatkowo zapewniają elastyczność wymaganą przy instalacji urządzeń tego typu.

Wyjście alarmowe typu NC w przypadku wystąpienia alarmu rozwiera się na minimum 1 sekundę. W przypadku zaniku zasilania styk wyjścia alarmowego także zostaje rozwarty.

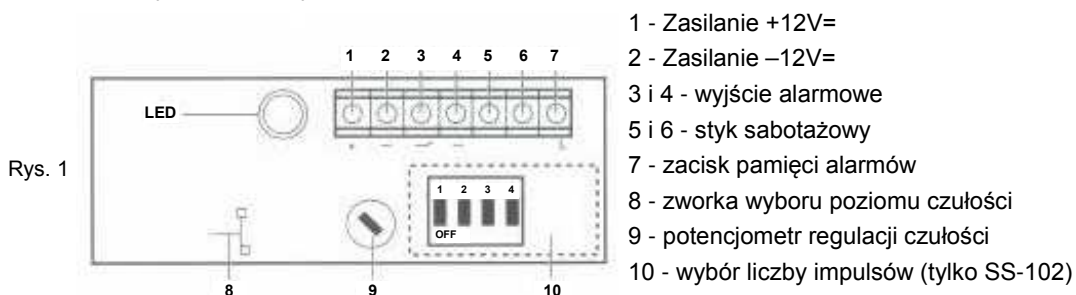
Dioda LED umieszczona z przodu czujki zapewnia szybką identyfikację stanu, w jakim znajduje się czujka. Dioda LED może pracować w trybie chwilowym gdzie na bieżąco sygnalizuje naruszenie lub w trybie pamięci alarmu. Uaktywnianie pamięci i resetowanie odbywa się za pomocą standardowego sygnału (+12V=) przesyłanego z centrali alarmowej.

Czujka posiada zabezpieczenie antysabotażowe przez otwarciem obudowy. W komplecie z czujką dostarczany jest także gumowy przepust na przewód, dzięki któremu elektronika czujki jest zabezpieczona przed negatywnym wpływem zewnętrznych zanieczyszczeń.

Przed przystąpieniem do instalacji czujki należy dokładnie zapoznać się z poniższą instrukcją

OPIS ZACISKÓW I ELEMENTÓW NA PŁYTCIE

- +/- - zasilanie 12V=
- - - wyjście alarmowe, styk NC
- A/T - styk sabotażowy NC



Przy pracy w trybie pamięci alarmów należy pamiętać o doprowadzeniu do czujki dodatkowego przewodu do sterowania stanem diody LED.

OPIS DZIAŁANIA

We wszystkich trybach pracy przekaźnik działa chwilowo i nie zatrzymuje się po wystąpieniu alarmu. Po wystąpieniu alarmu przekaźnik aktywuje się na minimum 1 sekundę.

Tryb pracy chwilowy - zacisk pamięci alarmu nie jest podłączony, dioda LED sygnalizuje każde naruszenie czujnika.

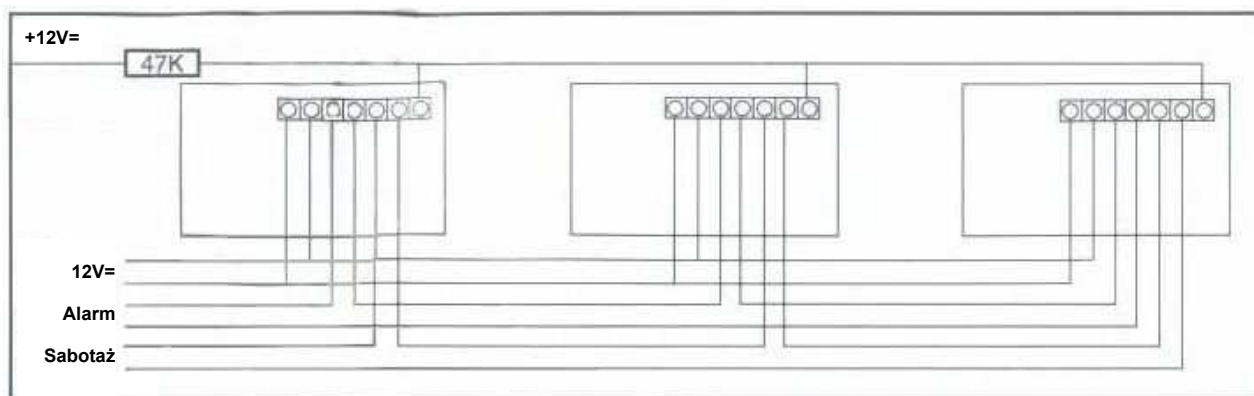
Wskaźnik LED - podczas procedury sprawdzania czułości czujki dioda LED świecąca na zielono wskazuje na wystąpienie wibracji, które powodują stan alarmowy i aktywują przekaźnik na wyjściu alarmowym. Zaświecenie się diody LED na czerwono wskazuje na to, iż zostały wykryte wibracje ale nie wystarczające aby wywołać stan alarmu.

Dwuzakresowa liniowa regulacja czułości - umożliwi instalatorowi dokładniejsze ustawienie odpowiedniej czułości urządzenia. Regulacji dokonuje się za pomocą potencjometra umieszczonego na płycie elektroniki (Rys. 1-9). Może się ona odbywać w dwóch zakresach: wysokim i niskim. Gdy, zworka (Rys. 1-8) jest założona regulacja odbywa się w zakresie wysokiej czułości, a gdy jest zdjęta w zakresie niskiej czułości.

Pamięć alarmów - gdy na zacisk „L” podany zostanie dodatni potencjał napięcia zasilania +12V=, dioda LED zostanie wyłączona. Po zabraniu potencjału z zacisku „L” dioda pokaże aktualny status pamięci alarmów. Miganie diody wskazuje na to, że wystąpił alarm, a brak świecenia diody informuje o braku alarmu. Ponowne podanie potencjału wygasza diodę LED i resetuje pamięć alarmów.

Pamięć alarmów z informacją o pierwszej czujce, która wywołała alarm - na zaciski „L” wszystkich zainstalowanych czujek należy podać dodatni potencjał zasilania +12V= poprzez rezystor 47kΩ (Rys. 2). Po zabraniu potencjału z zacisków „L” diody pokażą aktualny status pamięci alarmów. Miganie diody informuje o tym, że na danej czujce alarm wystąpił jako pierwszy. Na pozostałych czujkach, które wykryły wibracje dioda świeci ciągle, natomiast brak świecenia informuje o braku alarmu. Ponowne podanie potencjału wygasza diody LED i resetuje pamięć alarmów.

Rys. 2



Pamięć alarmów bez dodatkowego przewodu (tylko SS-102) - należy przełączyć czwarty przełącznik na zestawie przełączników znajdującym się na płycie elektroniki w pozycję ON. Jeżeli czujka wykryje wibracje dioda LED zaświeci się na zielono a następnie zacznie migać. Pamięć alarmów resetuje się poprzez chwilowe zdjęcie napięcia zasilania z czujki. Alternatywnie, czujka może zostać zresetowana poprzez chwilowe podanie dodatniego potencjału zasilania +12V= na zacisk „L”.

Licznik impulsów (tylko SS-102)

Pierwsze trzy przełączniki na zestawie przełączników znajdujących się na płycie elektroniki służą do wyboru liczby impulsów po wykryciu których czujka wywoła alarm. Tabela poniżej przedstawia możliwe ustawienia:

Ilość impulsów	Przełącznik nr 1	Przełącznik nr 2	Przełącznik nr 3
1	OFF	OFF	OFF
2	ON	OFF	OFF
4	OFF	ON	OFF
6	OFF	OFF	ON

Uwaga! Po ustawieniu licznika impulsów i regulacji czułości należy pamiętać o konieczności przeprowadzeniu testów działania.

PROCEDURA INSTALACJI

1. Należy wybrać miejsce montażu i upewnić się, że powierzchnia jest regularnie płaska i pozbawiona zgrubień.
2. Należy wykręcić śrubę znajdującą się z przodu czujki i zdjąć przednią część obudowy.
3. Następnie delikatnie wyjąć płytkę elektroniki.
4. Przykręcić tylną część obudowy do powierzchni.
5. Delikatnie włożyć płytkę elektroniki z powrotem do obudowy i podłączyć wymagane przewody. Jeżeli przewód jest doprowadzony z boku czujki należy go wcześniej przepleść przez gumowy przepust.
6. Ustawić żądaną czułość oraz liczbę impulsów (tylko SS-102) i wykonać testy działania. Zamknąć obudowę i zabezpieczyć śrubą.
7. Przeprowadzić końcowe testy działania czujki.

ZASIĘG DETEKCJI

Rodzaj powierzchni	Cegła	Stal	Drewno	Beton	Sklejka	Gips	Szkło
Zasięg	2,5 m	3 m	3,5 m	1,5 m	4 m	2,5 m	3,5 m

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	SS-101	SS-102
Napięcie zasilania	9 - 16V=	
Pobór prądu w stanie czuwania	15mA	
Pobór prądu w stanie alarmu	16mA (27mA podczas migania diody LED)	
Temperatura pracy	-20°C do 60°C	
Wilgotność (bez kondensacji)	0% do 90%	
Regulacja czułości	Dwuzakresowa liniowa regulacja potencjometrem	
Wskaźnik stanu	Dwukolorowa dioda LED	
Wymiary	25 x 23 x 85 mm	
Przebieżnik	150mA @ 24V, 10Ω / 0,25W	
Czas aktywacji wyjścia alarmowego	min. 1 sek.	
Licznik impulsów	—	2, 4 lub 6
Maksymalna ilość czujek z podłączonym szeregowo przewodem do pamięci alarmów	80	
Maksymalna ilość czujek z podłączonym szeregowo przewodem do pamięci alarmów w trybie pracy z informacją o pierwszej czujce która wywołała alarm	10	