



Instrukcja instalacji

CZUJKI

SERIA SHOCKGUARD SS-101, SS-102

DSC[®]

WERSJA 1.0



AAT Holding sp. z o.o.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, tel. 022 546 05 46, faks 022 546 05 01
www.aat.pl

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.

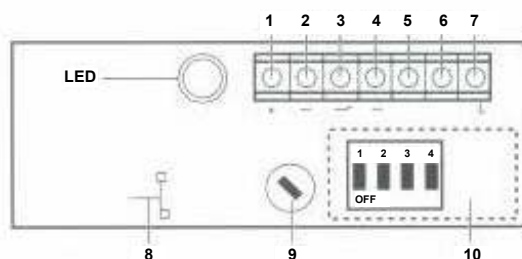
Przed przystąpieniem do instalacji czujki należy dokładnie zapoznać się z poniższą instrukcją

OPIS ZACISKÓW I ELEMENTÓW NA PŁYTCIE

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

- 1 - Zasilanie +12V=
- 2 - Zasilanie -12V=
- 3 i 4 - wyjście alarmowe
- 5 i 6 - styk sabotażowy
- 7 - zacisk pamięci alarmów
- 8 - zworka wyboru poziomu czułości
- 9 - potencjometr regulacji czułości
- 10 - wybór liczby impulsów (tylko SS-102)

Rys. 1



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.

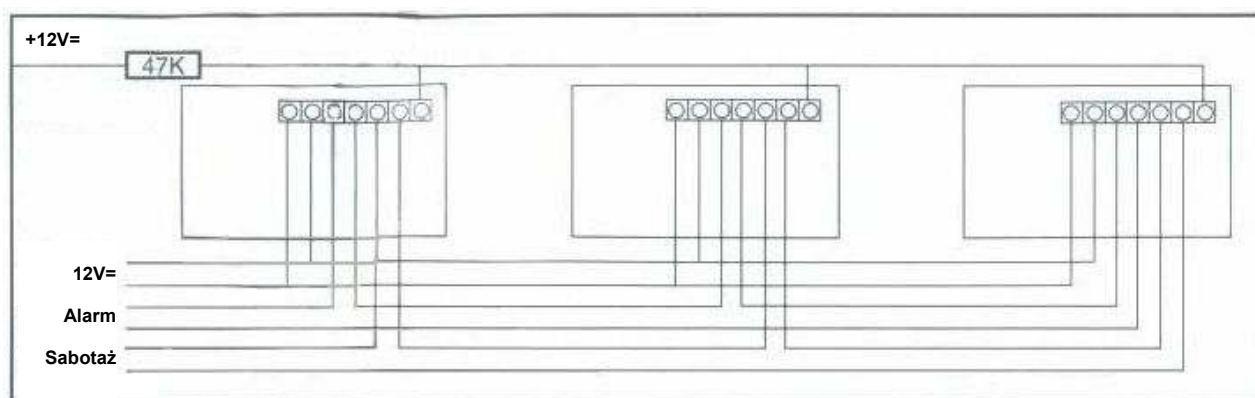
Wskaźnik LED - podczas procedury sprawdzania czułości czujki dioda LED świecąca na zielono wskazuje na wystąpienie wibracji, które powodują stan alarmowy i aktywują przekaźnik na wyjściu alarmowym. Zaświecenie się diody LED na czerwono wskazuje na to, iż zostały wykryte wibracje ale nie wystarczające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

Dwuzakresowa liniowa regulacja czułości - umożliwia 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 | |

AAT Holding sp. z o.o.



ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel. 0 22 546 05 46, faks 0 22 546 05 01
e-mail: aat.warszawa@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa
tel./faks 0 22 743 10 11
e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa II

ul. Łęczycka 37, 85-737 Bydgoszcz
tel./faks 0 52 342 91 24, 342 98 82
e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl, www.aat.pl

Bydgoszcz

ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice
tel./faks 0 32 351 48 30, 256 60 34
e-mail: aat.katowice@aat.pl, www.aat.pl

Katowice

ul. Prosta 25, 25-371 Kielce
tel./faks 0 41 361 16 32, 361 16 33
e-mail: aat.kielce@aat.pl, www.aat.pl

Kielce

ul. Mieszkańska 18/1, 30-313 Kraków
tel./faks 0 12 266 87 95, 266 87 97
e-mail: aat.krakow@aat.pl, www.aat.pl

Kraków

ul. Energetyków 13a, 20-468 Lublin
tel. 0 81 744 93 65-66, faks 0 81 744 91 77
e-mail: aat.lublin@aat.pl, www.aat.pl

Lublin

90-019 Łódź, ul. Dowborczyków 25
tel./faks 0 42 674 25 33, 674 25 48
e-mail: aat.lodz@aat.pl, www.aat.pl

Łódź

ul. Raclawicka 82, 60-302 Poznań
tel./faks 0 61 662 06 60, 662 06 61
e-mail: aat.poznan@aat.pl, www.aat.pl

Poznań

Al. Niepodległości 659, 81-855 Sopot
tel./faks 0 58 551 22 63, 551 67 52
e-mail: aat.sopot@aat.pl, www.aat.pl

Sopot

ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin
tel./faks 0 91 483 38 59, 489 47 24
e-mail: aat.szczecin@aat.pl, www.aat.pl

Szczecin

ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław
tel./faks 0 71 348 20 61, 348 42 36
e-mail: aat.wroclaw@aat.pl, www.aat.pl

Wrocław