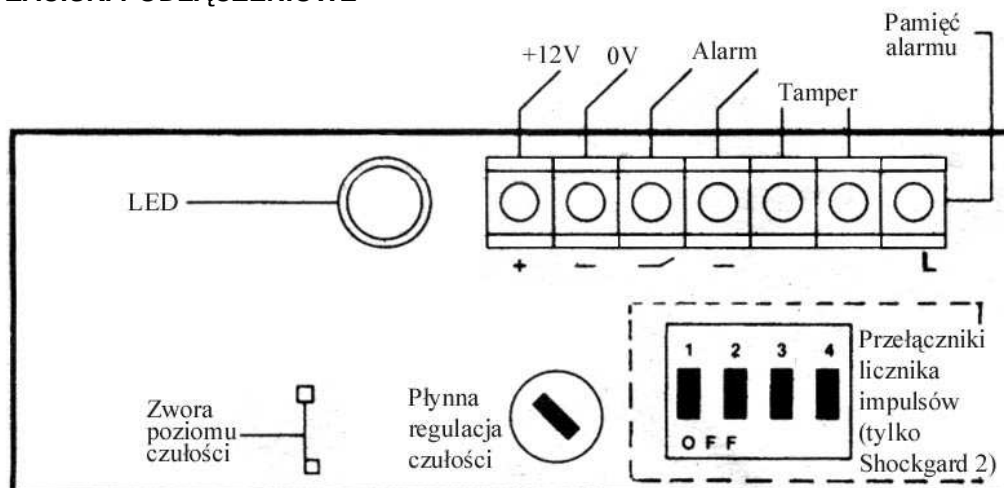


CZUJNIK WIBRACYJNY SHOCKGARD 1 & 2

OPIS OGÓLNY

Czujnik wibracyjny SHOCKGARD służy do ochrony powierzchni ścian przed próbami ich sforsowania. Może on być stosowany dla wielu różnych materiałów, takich jak np. cegła, beton, stal, szkło, drewno, etc. Dzięki zastosowaniu mikroprocesorowej analizy sygnału współczynnik fałszywych alarmów został zredukowany do minimum. Ręcznie ustawiany licznik impulsów oraz płynna regulacja czułości pozwalają na optymalne dostosowanie parametrów detekcji do lokalnych warunków pracy. Istnieje możliwość podłączenia na jednej linii alarmowej kilku czujników z funkcją pamięci, który z nich zadziałał pierwszy. Na wyjściu czujnika znajduje się przekaźnik bez potencjałowy o stykach typu NC i czasie zadziałania ok. 1 s.

ZACISKI PODŁĄCZENIOWE



INSTALACJA

1. Wybrać miejsce zamocowania czujnika - powierzchnia powinna być możliwie gładka.
2. Odkręcić śrubkę mocującą i zdjąć pokrywę czujnika.
3. Ostrożnie wyjąć płytkę drukowaną z uchwytów w podstawie czujnika.
4. Przyłożyć podstawę do miejsca montażu, zaznaczyć miejsca na otwory.
5. Przełożyć przewód przez przepust, przykręcić podstawę do ściany.
6. Zamontować płytkę drukowaną w podstawie
7. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków.
8. Po zakończeniu regulacji czułości założyć pokrywę czujnika.

REGULACJA CZUŁOŚCI

Do regulacji czułości służy potencjometr RV1 oraz zwora J1. Zdjęcie zwory skokowo zmniejsza czułość, potencjometr umożliwia płynną regulację do uzyskania właściwego poziomu czułości. Regulacja polega na uderzeniu w chronioną powierzchnię twardym przedmiotem i obserwowaniu reakcji diody LED – należy dążyć do tego, aby przy uderzeniu o żądanej sile nastąpiło zadziałanie czujnika sygnalizowane zapaleniem się zielonej diody.

LICZNIK IMPULSÓW (TYLKO SHOCKGARD 2)

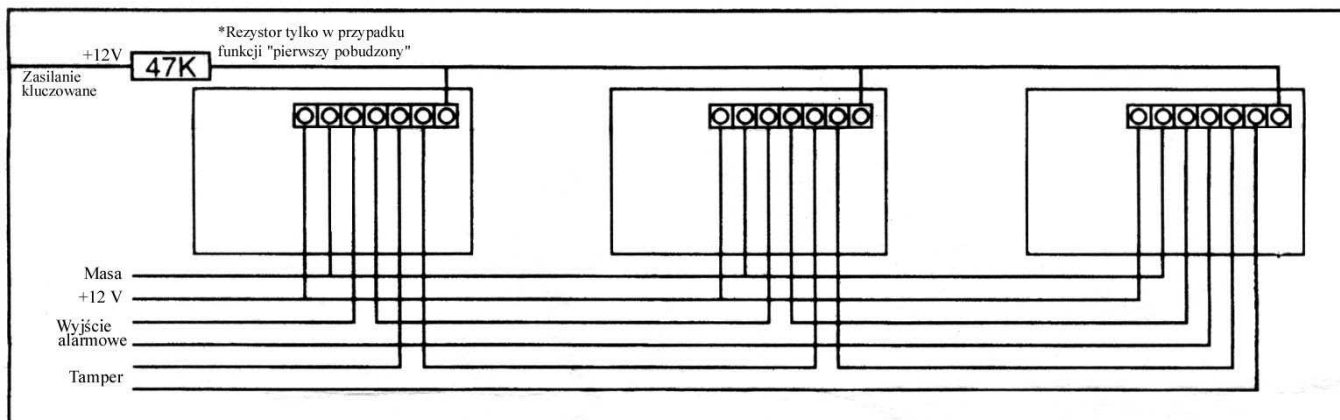
Pierwsze trzy z czterech przełączników na płycie czujnika służą do ustawienia licznika impulsów:

Testowanie licznika impulsów polega na rytmicznym uderzaniu w chronioną powierzchnię i obserwacji diody LED. Zliczanie kolejnych uderzeń będzie sygnalizowane mignięciem diody na czerwono. Po zliczeniu ustawionej ilości impulsów zostanie uaktywniony przekaźnik gdzie będzie sygnalizowane zapaleniem się diody LED na zielono.

Przełączniki			Ustawienie licznika
1	2	3	
ON	OFF	OFF	2
OFF	ON	OFF	4
OFF	OFF	ON	6
OFF	OFF	OFF	Brak

PAMIĘĆ ALARMU

Podanie na zacisk L napięcia +12V dezaktywuje diodę LED. Po zdjęciu napięcia z zacisku L dioda LED pokazuje stan pamięci alarmu – wystąpienie alarmu sygnalizowane jest miganiem diody na zielono. Istnieje możliwość połączenia do 10 szt. czujników z funkcją pamięci, który z nich zadziałał pierwszy – w tym celu należy połączyć razem zaciski L wszystkich czujników a napięcie podać za pośrednictwem rezystora 47k Ω , jak na rysunku.



Przy takim połączeniu czujnik który wszedł w stan alarmu jako pierwszy będzie wyróżniał się migającą diodą LED, diody czujników które zostały pobudzone jako kolejne będą świecić w sposób ciągły. Dodatkowo czujnik w wersji SHOCKGARD 2 ma funkcję pamięci alarmu resetowanej poprzez chwilowe wyłączenie napięcia zasilania. W takim przypadku po wystąpieniu alarmu dioda LED będzie migać na czerwono, po chwilowym zdjęciu napięcia zasilania czujnik powraca do stanu normalnego. Funkcję tę uruchamia się poprzez ustawienie przełącznika nr. 4 w pozycji „ON”

ZASIĘG CZUJNIKA

Materiał	Cegła	Stal	Drewno	Beton	Sklejka	Gips	Szkło
Promień detekcji	2.5 m	3 m	3.5 m	1.5 m	4 m	2.5 m	3.5 m

DANE TECHNICZNE

WERSJA	SHOCKGARD 1	SHOCKGARD 2
Napięcie zasilania	9V ÷ 16V DC	9V ÷ 16V DC
Pobór prądu - czuwanie:	8 mA	8 mA
- alarm:	12 mA	12 mA
Temperatura pracy	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +60°C
Wilgotność przy 30°C	0 ÷ 90%	0 ÷ 90%
Wskaźnik działania	Dwukolorowa LED	Dwukolorowa LED
Wymiary	25 X 23 X 85	25 X 23 X 85
Wyjście alarmowe	Przekaźnik 150 mA, 24 V, 10 Ω	Przekaźnik 150 mA, 24 V, 10 Ω
Licznik impulsów	-	2, 4 lub 6
Pamięć alarmu	Każdy + pierwszy	Każdy + pierwszy + reset zasilaniem