

CZUJKA WIBRACYJNA VIBRO

WPROWADZENIE

VIBRO jest inteligentną czujką wibracyjną sterowaną mikroprocesorem. Czułość ustawiana jest automatycznie w Trybie Nauki jako stopień oddziaływania wibracji na ochranianą powierzchnię. Liczba impulsów potrzebnych do wywołania alarmu jest bezpośrednio związana z ilością wstrząsów ustawionych w Trybie Nauki.

INSTALACJA

1. Wyjmij czujkę z opakowania zachowując dwa wkręty i prowadnicę przewodu.
2. Zdejmij pokrywę okręcając śrubę pod zaślepką.
3. Ostrożnie wyjmij płytę sterowania z obudowy.
4. Wybierz do zamocowania miejsce czyste i pozbawione nierówności.
5. Ustaw obudowę w miejscu instalacji i zaznacz położenie otworów mocujących. Następnie przymocuj obudowę za pomocą wkrętów tak, aby mocno przylegała do powierzchni.
6. Ostrożnie włóż płytę sterowania do obudowy.
7. Podłącz przewody jak pokazano na schemacie. Podłączanie wykonuj przy odłączonym zasilaniu.
8. Przewody można wprowadzić do obudowy:
 - przez otwór w podstawie obudowy
 - przez otwór na końcu pokrywy
 - z wykorzystaniem prowadnicy przewodu
9. Wykonaj procedurę TEST / TRYB NAUKI (patrz punkt KALIBRACJA)
10. Po wykonaniu kalibracji załóż pokrywę, ustaw wymagany tryb pracy, załóż i przykręć pokrywę (nie za mocno). Załóż zaślepkę i sprawdź reakcję czujki na spodziewane uderzenie.

ZASIĘG DETEKCJI

MATERIAŁ	PROMIENI	MATERIAŁ	PROMIENI
Beton	1,5m	Stal	3,0m
Cegła	2,5m	UPVC	2,25m
Błoczek betonowy	1,5m	Drewno	3,5m

* Powyższe wartości są jedynie wskazówką

Funkcja gwałtownego ataku

Funkcja gwałtownego ataku pozwala na wywołanie alarmu po jednorazowym uderzeniu. W takim wypadku pomijane jest zliczanie impulsów, a wykrywane jest pojedyncze uderzenie.

KALIBRACJA

Tryb TEST

Po włączeniu zasilania czujka VIBRO przez 2 sekundy wykonuje autotest. Sygnalizowane jest to za pomocą świecenia diody LED:

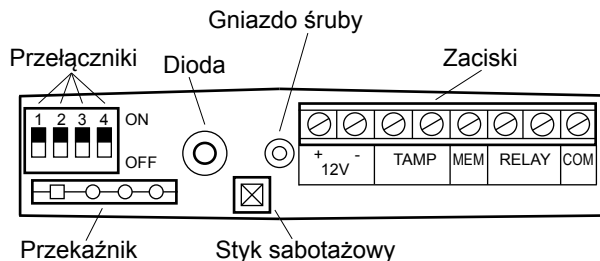
- brak problemów - dioda kilka razy miga na zielono
- wykryte problemy - brak świecenia diody lub dioda kilka razy miga na czerwono

W przypadku wykrycia problemów należy sprawdzić wszystkie połączenia i zasilanie. Jeżeli to nie rozwiązało problemu, należy wymienić czujkę.

TRYB NAUKI

1. Zamocuj czujkę zgodnie z procedurą opisana w punkcie INSTALACJA.
2. Podłącz zasilanie. Zaczekaj 2 sekundy do zakończenia autotestu.
3. Przed kalibracją ustaw czułość przełącznikiem 4.
4. Sprawdź, czy system alarmowy jest rozbrojony.
5. Przełącznik 1 (NAUKA) ustaw na ON - dioda zaświeci się na czerwono.
6. Po włączeniu przełącznika NAUKA czujka automatycznie rozpozna polaryzację zasilania
7. Odczekaj 2 sekundy i uderzaj obszarze detekcji tyle razy, ile impulsów chcesz ustawić.
8. Każde uderzenie będzie sygnalizowane zmianą koloru diody na zielony i z powrotem na czerwony. Następne uderzenie należy wykonać dopiero kiedy dioda świeci na czerwono.
9. Czułość i ilość impulsów ustawiane są automatycznie przez liczbę i siłę uderzeń w najdalszym punkcie ochranianego obszaru.
10. Jeżeli dioda nie zmienia koloru na zielony, oznacza to, że zasięg czujki jest mniejszy od ochranianego obszaru i uderzenie nie zostało zarejestrowane. Należy zwiększyć czułość lub zainstalować większą liczbę czujek VIBRO.
11. Każde uderzenie dodawane jest do licznika impulsów, dlatego ich całkowita liczba będzie liczbą impulsów.
12. Po 15 sekundach dioda przestaje świecić na czerwono, a liczba zielonych mignięć oznacza zarejestrowaną liczbę impulsów.
13. Nie należy ustawiać przełącznika NAUKA na OFF zanim dioda nie przestanie świecić na czerwono i nie zakończy się miganie na zielono oznaczające liczbę impulsów.
14. Jeżeli wyłączysz tryb nauki przed zgaśnięciem czerwonego światła, możesz wprowadzić dodatkowe impulsy (jest to tryb awaryjny kasujący ostatni impuls wprowadzony przed upływem 2 sekund).
15. Jeżeli trzeba wykonać ponowną kalibrację, a przełącznik pozostawiono w położeniu ON, należy ustawić go na OFF na 10 sekund, a następnie na ON i wykonać normalną procedurę kalibracji.
16. Aby wywołać domyślnie ustawioną liczbę impulsów, należy przełącznik ustawić na ON i nie wykonywać uderzeń w ciągu 15 sekund, dopóki nie zgaśnie czerwona dioda i nie pojawią się zielone mignięcia oznaczające liczbę impulsów.

PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW

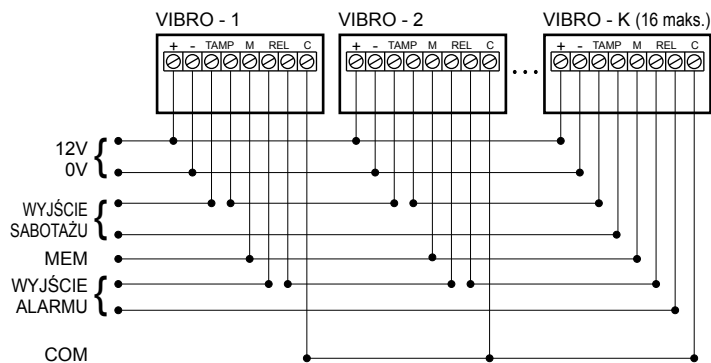


Zaciski

- + - 12V** podłączenie zasilania 12V; zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją
- TAMP** styk sabotażowy N.C. otwarty po zdjęciu obudowy
- MEM** do podłączenia do wyjścia sterowania zasilaniem z centrali
- RELAY** wyjście alarmowe N.C.
- COM** do połączenia z innymi czujkami VIBRO podłączonymi na tej samej linii

Czujki VIBRO wyposażone są w pamięć nieulotną, w której zachowywane są ustawienia nawet po odłączeniu i ponownym podłączeniu zasilania.

Podłączenie kilku czujek VIBRO



Podłączenie na przewodzie 6- i 8-żyłowym

- 6 żył:** 2 zasilanie, 2 sabotaż, 2 alarm
- 7 żył:** jak powyżej oraz linia MEM do sterowania oraz inne linie sterujące
- 8 żył:** jak powyżej oraz COM do sygnalizacji alarmu z pierwszej i kolejnych czujek na linii. Przed podłączeniem linii komunikacyjnej należy odłączyć zasilanie.

USTAWIENIA PRZEŁĄCZNIKÓW

PRZEŁĄCZNIK	1
Tryb Nauki	ON
• Tryb pracy	OFF

PRZEŁĄCZNIK	2	3
• Test przejścia	OFF	OFF
Bez pamięci działania	OFF	ON
Sygnalizacja zadziałania pierwszej czujki	ON	OFF
Sekwencja zadziałania	ON	ON

PRZEŁĄCZNIK	4
Niska czułość	ON
• Wysoka czułość	OFF

- Ustawienia fabryczne

Czułość

W warunkach dużych zakłóceń - w pobliżu dróg, lotnisk, fabryk - należy używać **niskiej czułości**.

Wysokiej czułości należy używać w spokojnym otoczeniu oraz przy ochronie dużych powierzchni.

Test przejścia

Ten tryb należy stosować w czasie testowania instalacji.

Zielone światło oznacza wykrycie uderzenia.

Czerwone światło oznacza wykrycie uderzenia, którego siła jest odpowiednia do wysłania sygnału alarmowego z uwzględnieniem liczby uderzeń oraz bieżącej kalibracji.

Użycie tej funkcji pozwala na sprawdzenie, czy czujka VIBRO działa zgodnie z oczekiwaniami.

Sekwencja zadziałania

Jeśli czujki pracują w grupie, kolejność ich zadziałania sygnalizowana jest świeceniem diody. Pierwsze 8 czujek miga na czerwono. Ilość mignięć oznacza kolejność zadziałania poszczególnej czujki.

Sygnalizacja działania kolejnych czujek oznaczona jest na zielono w następujący sposób: czujka nr 9 miga raz, czujka nr 10 miga dwa razy, itd.

Kasowanie sygnalizacji

Sygnalizację diodową jest kasowana po uzbrojeniu systemu.

SPECYFIKACJA

Napięcie zasilania	9V - 16V DC
Pobór prądu- Czuwanie	16,5mA
- Alarm	15,8mA
Czułość	Automatycznie wyliczana w Trybie Nauki
Liczba impulsów	1 do 8 programowana w Trybie Nauki
Sygnalizacja	Dwukolorowa dioda LED
Tryb pracy	Bez pamięci - pamięć pierwszej - sekwencja
Wyjście alarmowe	N.C. 24V DC 150mA, przełącznik elektromagnetyczny

Czas trwania alarmu	ok. 2s
Styk sabotażowy	N.C. otwarty po zdjęciu pokrywy
Temperatura pracy	-20°C - +50°C
Wilgotność	90% maks.
Wymiary	93 x 25 x 24mm
Maks. ilość na jednej linii bez pamięci działania	128
Maks. ilość na jednej z pamięcią pierwszej lub sekwencja	16

* Specyfikacja i konstrukcja mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Pamiętaj

Urządzenia VIBRO zostały zaprojektowane do wykrywania intruza i aktywacji centrali alarmowej. Są one jedynie częścią kompletnego systemu i z tego powodu nie bierzemy odpowiedzialności za szkody i straty wynikające z włamania.



OPTEx SECURITY Sp. z o. o.

tel: +48-22-598-05-55

URL: <http://www.optex.com.pl/>