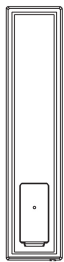


# Czujnik Wibracji VIB-2000



## INSTRUCTKCJA INSTALACJI



P/N 7101721 Ver. A

VIB-2000 jest przewodowym czujnikiem wibracji używanym do wykrywania mechanicznych ataków, przeprowadzanych za pomocą narzędzi takich jak młotek, wiertło, wybuchy.

VIB-2000 zaprojektowany jest do użycia na sklepieniu, sejfów i bankomatów lub innych wzmocnianych obszarów takich jak skrzynki depozytowe, szafki magazynowania danych, szafki na akta.

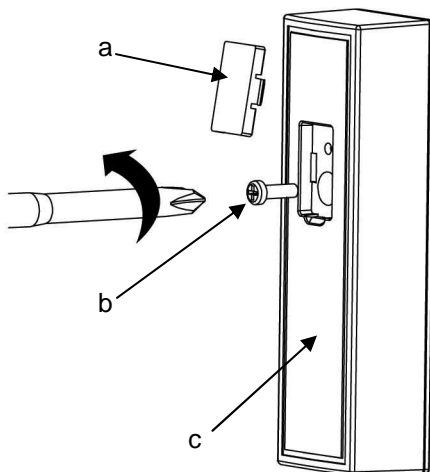
## WŁAŚCIWOŚCI

- Unikalna analiza sygnału ignorująca warunki otoczenia i zakłócenia.
- Regulacja czułości.
- Nowy kompaktowy wygląd.
- Instalacja na ścianie.
- Wybitny zakres detekcji i niezawodność.
- Analiza niskich częstotliwości i długich amplitud sygnału.
- Wyjście przekaźnikowe.
- Wejście LATCH – (Pamięć)  
Umożliwia sprawdzenie który czujnik sygnalizuje alarm.
- Ochrona tamperem od góry i tyłu.

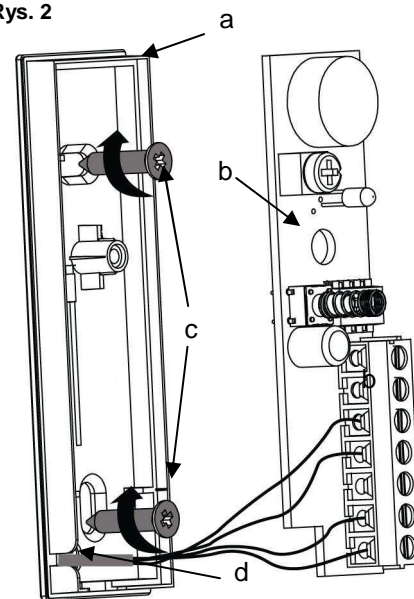
## MONTAŻ CZUJNIKA

- Zdejmij osłonę śrubki (Rys. 1a) Następnie odkręć śrubkę (Rys. 1b).
- Oddziel osłonę (Rys. 1C) od podstawy (Rys. 2a).
- Oddziel płytkę urządzenia od Obudowy (Rys. 2a).
- Przeprowadź kable przez otwór (Rys. 2-d) następnie zamocuj podstawę (Rys. 2a) na ścianie za pomocą 2 wkrętów 3x30 (Rys. 2c).
- Zamocuj płytkę urządzenia w podstawie obudowy.
- Odpowiednio podłącz przewody do zacisków.

Rys. 1

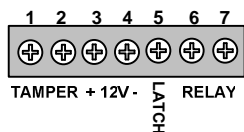


Rys. 2



## Listwa Zaciskowa

Rys. 3



### Zaciski 1 i 2 - Oznaczone " TAMPER "

Jeśli pożądana jest funkcja Tampera, podłącz te zaciski do 24 godzinnego normalnie zamkniętego wejścia antysabotażowego w centrali alarmowej. Jeśli przednia osłona czujnika zostanie otwarta, lub czujnik zostanie usunięty ze ściany natychmiast zostanie wysłany sygnał alarmowy do centrali alarmowej.

### Zacisk 3 - Oznaczony " + " ( + 12V )

Podłącz do dodatniego bieguna zasilania czujników w centrali 9.6-16 V DC.

### Zacisk 4 - Oznaczony " - " ( GND )

Podłącz do ujemnego bieguna zasilania.

### Zacisk 5 - Oznaczony " LATCH "

Funkcja LATCH (pamięć) pozwala na identyfikację uaktywnionego czujnika w przypadku wielu czujników podłączonych do tej samej linii centrali alarmowej.

Aby uaktywnić tę funkcję, połącz zacisk LATCH do przełącznika źródła +12VDC (np. uzbrajanie/rozbrajanie wyjścia) z centrali alarmowej.

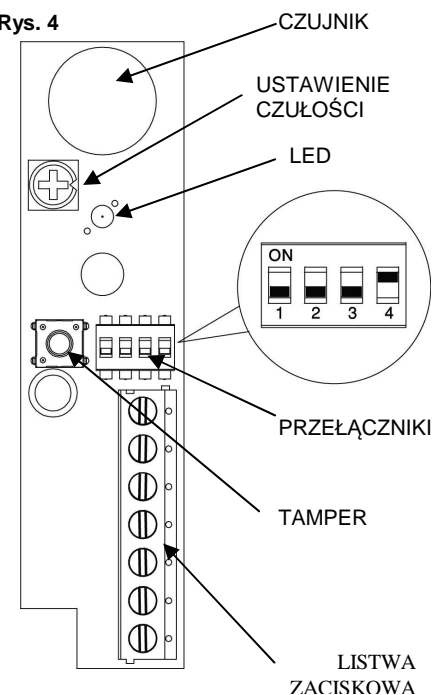
W przypadku alarmu, zdarzenie przechowywane jest pamięci czujnika. Aby zidentyfikować uaktywniony alarmem czujnik, rozłącz (do masy) napięcie z zacisku pamięci.

Stale świecenie LED czujnika zasygnalizuje zdarzenie alarmowe, aż do momentu jego resetu. Aby zresetować pamięć, podłącz i odłącz zacisk "LATCH".

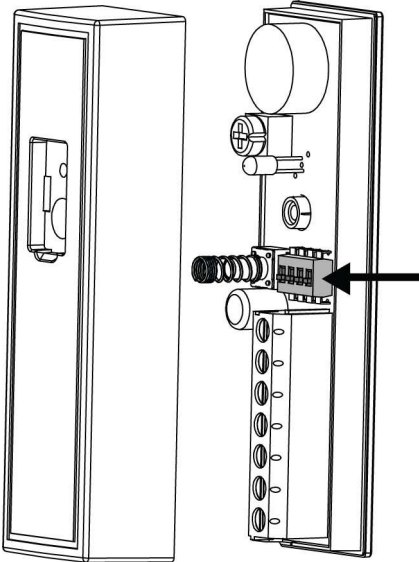
### Zaciski 6 i 7 - Oznaczone " RELAY "

Jest to wyjście przekaźnikowe czujnika typu NC. Podłącz do odpowiednich zacisków wejścia alarmowego w centrali.

Rys. 4



Rys. 5

**REGULACJA CZUŁOŚCI I ODPOWIEDZI****Przełącznik # 1****REGULACJA ZAKRESU CZUŁOŚCI**

**Przełącznik nr. 1** Służy do ustawienia zakresu czułości czujnika.

Pozycja ON – Wysoka czułość, jeśli czujnik umiejscowiony jest w odległości 3 do 6 m od chronionej strefy.

Pozycja OFF – Niska czułość, jeśli czujnik umiejscowiony jest w odległości 1 do 3 m od chronionej strefy.

**\*\* Domyślne Ustawienie - OFF**

**Przełącznik #2 i #3****REGULACJA CZASU ODPOWIEDZI**

**Przełącznik nr. 2 i nr. 3** służą do ustawienia czasu odpowiedzi i liczby mechanicznych impulsów po których następuje aktywacja alarmu.

Przełączniki

<b>NUMER PRZEŁĄCZNIKA</b>	<b>#2</b>	<b>#3</b>
Uśrednienie sygnału	OFF	OFF
2 Impulsy	OFF	ON
4 Impulsy (**)	ON	OFF
8 Impulsy	ON	ON

**Przełącznik # 4 – Sygnalizacja LED**

ON- LED Sygnalizacja ON \*\*

OFF- LED Sygnalizacja OFF

**\*\* Domyślne Ustawienia**

**REGULACJA POZIOMU ODPOWIEDZI**

Potencjometr służy do ustawienia poziomu odpowiedzi czujnika.

Za pomocą potencjometru dopasuj czułość czujnika.

Obróć potencjometr zgodnie z ruchem wskazówek zegarka aby zwiększyć czułość.

Obróć potencjometr przeciwnie do ruchu wskazówek zegarka aby zmniejszyć czułość.

**\*\* Domyślne ustawienie to śr.**

**DANE TECHNICZNE**

Sposób Detekcji	Piezzo
Detekcja	Mechaniczne narzędzia - do 6m Dla ścian z betonu, cegły lub stali.
Zaślanie	9.6 do 16 Vdc
Pobór Prądu	10 mA
Czas Alarmu	2 ±0.5 sec
Wyjście Alarmowe	od A, N.C 30Vdc @ 0.1 A z 10Ohm ochronnym rezystorem
Tamper	N.C 30Vdc @ 0.1A z 10 Ohm ochronnym rezystorem – Otwarty gdy zdjęta zostanie obudowa lub gdy czujnik zostanie usunięty z ściany.
Czas Wyrzewania	1 min
Wskaźnik LED	Czerwony LED - stan alarmowy
Wymiary	85mm x 25mm x 20mm
Waga	35 gr.
Klasa Ochrony	IP43
Temp. Pracy	-10°C to +50°C
Temp. Magazynowa.	-20°C to +70°C
Wilgotność	<95% Względna wilgotność, bez Skraplania Pary
EMI Rejection	50Khz to 2Ghz >15V/m

**CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD. ("Crow") - WARRANTY POLICY CERTIFICATE**

This Warranty Certificate is given in favor of the purchaser (hereunder the "Purchaser") purchasing the products directly from Crow or from its authorized distributor.

Crow warrants these products to be free from defects in materials and workmanship under normal use and service for a period of 24 months from the last day of the week and year whose numbers are printed on the printed circuit board inside these products (hereunder the "Warranty Period").

Subject to the provisions of this Warranty Certificate, during the Warranty Period, Crow undertakes, at its sole discretion and subject to Crow's procedures, as such procedures are from time to time, to repair or replace, free of charge for materials and/or labor, products proved to be defective in materials or workmanship under normal use and service. Repaired products shall be warranted for the remainder of the original Warranty Period.

All transportation costs and in-transit risk of loss or damage related, directly or indirectly, to products returned to Crow for repair or replacement shall be borne solely by the Purchaser.

Crow's warranty under this Warranty Certificate does not cover products that is defective (or shall become defective) due to: (a) alteration of the products (or any part thereof) by anyone other than Crow; (b) accident, abuse, negligence, or improper maintenance; (c) failure caused by a product which Crow did not provide; (d) failure caused by software or hardware which Crow did not provide; (e) use or storage other than in accordance with Crow's specified operating and storage instructions.

There are no warranties, expressed or implied, of merchantability or fitness of the products for a particular purpose or otherwise, which extend beyond the description on the face hereof.

This limited Warranty Certificate is the Purchaser's sole and exclusive remedy against Crow and Crow's sole and exclusive liability toward the Purchaser in connection with the products, including without limitation - for defects or malfunctions of the products. This Warranty Certificate replaces all other warranties and liabilities, whether oral, written, (non-mandatory) statutory, contractual, in tort or otherwise.

In no case shall Crow be liable to anyone for any consequential or incidental damages (inclusive of loss of profit, and whether occasioned by negligence of the Crow or any third party on its behalf) for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever. Crow does not represent that these products can not be compromised or circumvented; that these products will prevent any person injury or property loss or damage by burglary, robbery, fire or otherwise; or that these products will in all cases provide adequate warning or protection.

Purchaser understands that a properly installed and maintained product may in some cases reduce the risk of burglary, fire, robbery or other events occurring without providing an alarm, but it is not insurance or a guarantee that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss or damage as a result.

Consequently, Crow shall have no liability for any personal injury; property damage or any other loss based on claim that these products failed to give any warning.

If Crow is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage with regards to these products, regardless of cause or origin, Crow's maximum liability shall not in any case exceed the purchase price of these products, which shall be the complete and exclusive remedy against Crow.

**CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.**

**ISRAEL:** Crow Electronic Engineering Ltd.  
12 Kineret St. Airport City  
P.O. Box 293, Ben Gurion Airport, 70100  
Tel: 972-3-9726000  
Fax: 972-3-9726001  
E-mail: [support@crow.co.il](mailto:support@crow.co.il)

**USA:** 2160 North Central Road,  
Fort Lee, N.J. 07024  
Tel: 1-800-GET CROW  
or (201) 944 0005  
Fax: (201) 944 1199  
E-mail: [support@crowelec.com](mailto:support@crowelec.com)

**AUSTRALIA:** 142 Keys Road Cheltenham Vic 3192  
Tel: 61-3-9553 2488  
Fax: 61-3-9553 2688  
E-mail: [crow@crowaust.com.au](mailto:crow@crowaust.com.au)

**POLAND:** VIDICON SP. ZO. O.  
15 Povázkowska St.  
01 – 797 Warsaw Poland  
Tel: 48 22 562 3000  
Fax: 48 22 562 3030  
E-mail: [vidicon@vidicon.pl](mailto:vidicon@vidicon.pl)

**LATIN AMERICA:** CROW LATIN AMERICA  
5753 NW 151<sup>ST</sup>. Street  
MIAMI LAKES,  
FL 33014 – USA  
Tel: +1-305-823-8700  
Fax: +1-305-823-8711  
E-mail: [sales@crowlatinamerica.com](mailto:sales@crowlatinamerica.com)

**ITALY:** DEATRONIC  
VIA Giulianello 4/14  
00178 ROMA, ITALY  
Tel: +39-0676-12912  
Fax: +39-0676-12601  
E-mail: [info@deatronic.com](mailto:info@deatronic.com)

These instructions supersede all previous issues in circulation prior to Oct 2007.