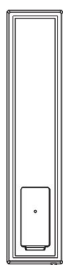


detector de vibraciones **VIB-2000**



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



INGENIERÍA ELECTRÓNICA LTDA.

N/P 7101721 Ver. A

El VIB-2000 es un sensor de vibración con cable que se utiliza para detectar impactos mecánicos, como martillos, taladros, explosivos, taladros de diamante y presión hidráulica.

El VIB-2000 está diseñado para usarse con bóvedas, cajas fuertes y cajeros automáticos u otras áreas reforzadas como cajas de depósito, almacenamiento de datos y gabinetes de llenado.

CARACTERÍSTICAS

- El análisis de señales únicas ignora las perturbaciones ambientales y
- Ajuste de sensibilidad
- Nuevo diseño ultracompacto
- Instalación de montaje en pared
- Excelente rango de detección y confiabilidad
- Un circuito de análisis de frecuencia responde a señales de baja y larga duración (perforación o lanza térmica).
- Salida de relé
- Entrada LATCH: permite ver qué detector realizó una alarma
- Base y cubierta protegidas contra manipulaciones

MONTAJE DEL DETECTOR

- Retire la tapa (fig. 1a) y desatornille el tornillo de sujeción (fig. 1b).
- Levante la cubierta (fig. 1c) desde la base (fig. 2a).
- Retire la placa de circuito impreso (fig. 2b) de la base de la unidad (fig. 2a).
- Pase el cable por la abertura (fig. 2d) y monte la base (Fig. 2a) en la pared con 2 tornillos 3x30 (fig. 2c) – suministrados con el producto (?)
- Vuelva a instalar la placa de circuito impreso en la base.
- Conecte los cables al bloque de terminales según corresponda.

Figura 1

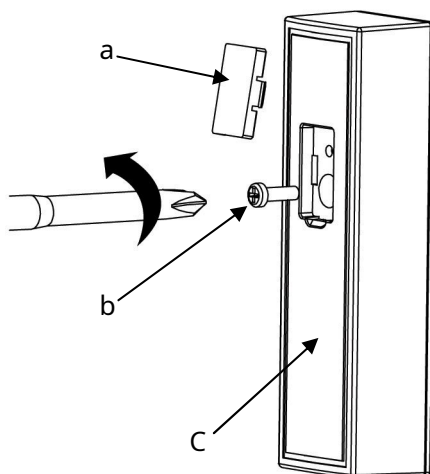
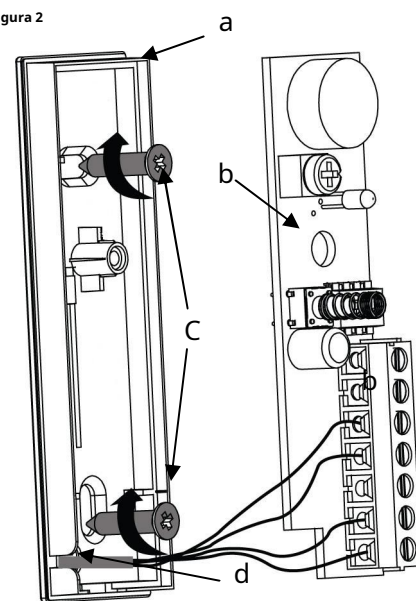
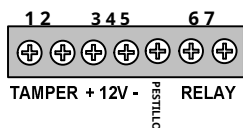


Figura 2



Conexión del bloque de terminales

Fig. 3



Terminales 1 y 2-Marcado como "TAMPER"

Si se requiere una función Tamper, conecte estos terminales a una zona de protección normalmente cerrada las 24 horas en la unidad de control. Una vez que se abre la cubierta del detector, o se quita el detector de la pared de montaje, se enviará una señal de alarma inmediata a la unidad de control.

Terminal 3 - Marcado " + " (+ 12V)

Conectar a una fuente de tensión positiva de 9,6-16 Vdc (normalmente desde la unidad de control de alarma).

Terminal 4 - Marcado " - " (GND) Conecte al terminal de tierra de la unidad de control.

Terminal 5 - Marcado "LATCH"

La función LATCH (memoria) de alarma permite la identificación de múltiples salidas de detectores de alerta mientras están conectados a una (o la misma) zona de la unidad de control.

Para habilitar esta función, conecte (encienda) el terminal LATCH a un +12 a +16V conmutado corriente continua (por ejemplo, salida de voltaje Armar/Desarmar) desde la unidad de control.

En caso de alarma, la función de memoria almacena el evento de alarma en la memoria.

Para identificar qué detector tenía una alarma, desconecte (apague) (conecte a tierra) la fuente de voltaje de la terminal de memoria (?).

El LED del detector que tuvo el evento de alarma se encenderá constantemente hasta que se restablezca la función de memoria.

Para restablecer la función de memoria, encienda y apague la terminación "LATCH".

Terminales 6 y 7: marcados como "RELÉ" Contactos de relé de salida del detector. Conéctese a una zona normalmente cerrada en el panel de control.

Figura 4

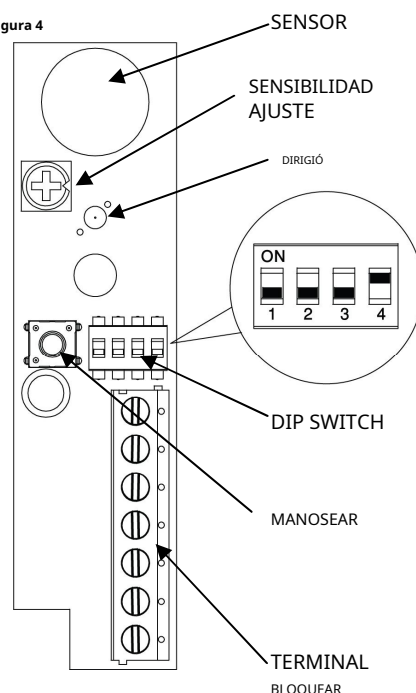
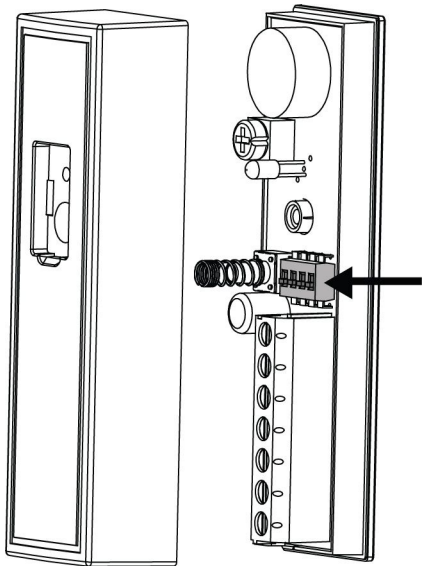


Figura 5



AJUSTE DE SENSIBILIDAD Y RESPUESTA

Interruptor DIP # 1

AJUSTE DEL RANGO DE SENSIBILIDAD Interruptor

DIP n. 1 utilizado para configurar el detector

rango de sensibilidad.

Posición ON - Alta sensibilidad, cuando el detector se encuentra en un rango de 3 a 6 m del área protegida.

Posición OFF – Baja sensibilidad, cuando el detector se encuentra en un rango de 1 a 3 m del área protegida.

** Configuración de fábrica - APAGADO

Interruptores DIP #2 y #3 AJUSTE DEL TIEMPO DE RESPUESTA

Interruptores DIP n. 2 y 3 se utilizan para configurar el tiempo de respuesta y el número de pulsos mecánicos que activarán la alarma.

NÚMERO DE INTERRUPTOR	# 2	# 3
Señal media	APAGADO	APAGADO
2 pulsos	APAGADO	EN
4 pulsos (**)	EN	APAGADO
8 pulsos	EN	EN

Interruptor DIP # 4-Indicación

LED ON- Indicación LED ON ** OFF-

Indicación LED OFF

** Ajuste de fábrica

AJUSTE DE LA RESPUESTA AL IMPACTO

El potenciómetro se utiliza para configurar la respuesta del nivel de impacto.

Gire el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la

sensibilidad o en el sentido contrario a las agujas del reloj para disminuir la

sensibilidad

** Configuración predeterminada de fábrica en MID.

ESPECIFICACIONES

Método de detección	piezoeléctrico
Radio de detección	Herramientas mecánicas - hasta 6 m Para paredes de hormigón, ladrillo o acero 9,6
Entrada de alimentación	a 16 Vdc
Consumo de corriente	10mA
Duración de la alarma	2 ±0,5 s
Salida de alarma	Forma A, NC 30 V CC a 0,1 A con resistencias de protección en serie de 10 ohmios NC 30 V CC a 0,1 A con Resistencia de protección en serie de 10 ohmios: se abre cuando se retira la cubierta o se retira la unidad de la pared.
Contacto antisabotaje	1 min (si es así, ¿por qué no mencionar esperar 1 minuto después de encender la unidad?)
Indicador LED	El LED rojo está ENCENDIDO durante la
Dimensiones	alarma 85 mm x 25 mm x 20 mm 35 gr.
Peso	
Protección de Vivienda	IP43
Temperatura de funcionamiento.	- 10°C a +50°C
Temperatura de almacenamiento.	- 20°C a +70°C
Humedad	<95 % de humedad relativa, sin condensación
Rechazo de EMI	50Khz a 2Ghz >15V/m



CUERVO INGENIERÍA ELECTRÓNICA LTD. ("Cuervo") - CERTIFICADO DE POLÍTICA DE GARANTÍA

Este Certificado de Garantía se entrega a favor del comprador (en adelante el "Comprador") comprando los productos directamente de Crow o de su distribuidor autorizado.

Crow garantiza que estos productos están libres de defectos de materiales y mano de obra en condiciones normales de uso y servicio durante un período de 24 meses a partir del último día de la semana y del año cuyos números están impresos en la placa de circuito impreso dentro de estos productos (en adelante, el "Período de garantía").

Sujeto a las disposiciones de este Certificado de garantía, durante el Período de garantía, Crow se compromete, a su exclusivo criterio y sujeto a los procedimientos de Crow, ya que dichos procedimientos son de vez en cuando, a reparar o reemplazar, sin cargo por materiales y/o mano de obra., los productos demostraron ser defectuosos en materiales o mano de obra bajo uso y servicio normales. Los productos reparados estarán garantizados por el resto del Período de Garantía original.

Todos los costos de transporte y el riesgo de pérdida o daño en tránsito relacionados, directa o indirectamente, con los productos devueltos a Crow para su reparación o reemplazo correrán a cargo únicamente del Comprador.

La garantía de Crow en virtud de este Certificado de garantía no cubre productos defectuosos (o que lo serán) debido a: (a) alteración de los productos (o cualquier parte de los mismos) por parte de alguien que no sea Crow; (b) accidente, abuso, negligencia o mantenimiento inadecuado; (c) falla causada por un producto que Crow no proporcionó; (d) falla causada por software o hardware que Crow no proporcionó; (e) uso o almacenamiento que no sea de acuerdo con las instrucciones de operación y almacenamiento especificadas por Crow.

No existen garantías, expresas o implícitas, de comerciabilidad o idoneidad de los productos para un propósito particular o de otro tipo, que se extiendan más allá de la descripción que figura en el presente.

Este Certificado de garantía limitada es el recurso único y exclusivo del Comprador contra Crow y la responsabilidad única y exclusiva de Crow hacia el Comprador en relación con los productos, incluidos, entre otros, los defectos o el mal funcionamiento de los productos. Este Certificado de garantía reemplaza todas las demás garantías y responsabilidades, ya sean orales, escritas, legales (no obligatorias), contractuales, extracontractuales o de otro tipo.

En ningún caso, Crow será responsable ante nadie por daños consecuentes o incidentales (incluida la pérdida de ganancias, y ya sea ocasionada por negligencia de Crow o de cualquier tercero en su nombre) por el incumplimiento de esta o cualquier otra garantía, expresa o implícita., o sobre cualquier otra base de responsabilidad. Crow no declara que estos productos no puedan verse comprometidos o eludidos; que estos productos evitarán lesiones personales o pérdidas o daños a la propiedad por robo, robo, incendio u otros; que estos productos proporcionarán en todos los casos una advertencia o protección adecuada.

El comprador entiende que un producto correctamente instalado y mantenido puede, en algunos casos, reducir el riesgo de robo, incendio, robo u otros eventos que ocurran sin proporcionar una alarma, pero no es un seguro ni una garantía de que esto no ocurrirá o que no habrá lesiones personales o pérdida o daño a la propiedad como resultado.

En consecuencia, Crow no será responsable de ningún daño personal; daños a la propiedad o cualquier otra pérdida basada en la afirmación de que estos productos no dieron ninguna advertencia.

Si Crow es responsable, ya sea directa o indirectamente, por cualquier pérdida o daño con respecto a estos productos, independientemente de la causa o el origen, la responsabilidad máxima de Crow no excederá en ningún caso el precio de compra de estos productos, que será la totalidad y recurso exclusivo contra Crow.

CUERVO INGENIERÍA ELECTRÓNICA LTD.

Crow Electronic Engineering Ltd. 12 Kineret
St. Ciudad del aeropuerto
PO Box 293, Aeropuerto Ben Gurion, 70100
Tel: 972-3-9726000
Fax: 972-3-9726001
Correo electrónico:support@crow.co.il Sitio
web: www.thecrowgroup.com

Estas instrucciones reemplazan todos los números anteriores en circulación antes de octubre de 2007.