

Detector Sísmico Viking 1.2

Aplicaciones y Especificaciones



CONSALTEC

CONSULTORA DE SISTEMAS DE ALTA TECNOLOGIA

Por qué es importante un Detector Sísmico?

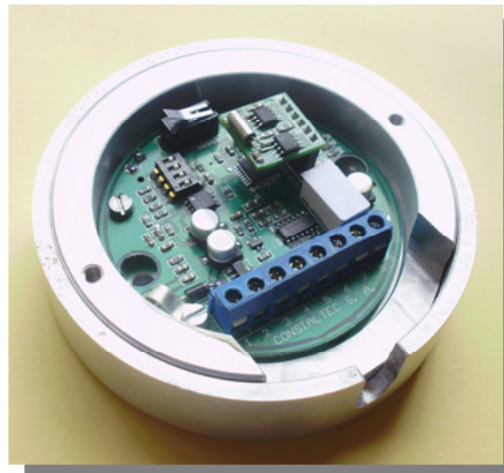
Los detectores sísmicos detectan vibraciones generadas por las herramientas de ataque más comunes. Estos detectores proveen una protección efectiva para cajas de seguridad y otros elementos contra ataques con explosivos e intentos de rotura con cualquier clase de herramientas como rotopercutoras, taladros con cabeza de diamante, sopletes, herramientas de presión hidráulica, y lanzas de oxígeno.

Cómo funciona?

La acción de corte de materiales duros como el concreto, el acero o blindajes sintéticos produce una aceleración de masa dentro del material. Esto crea oscilaciones mecánicas que son transmitidas como sonido en la estructura. El sensor del Detector Sísmico Viking toma estas oscilaciones y las convierte en señales eléctricas. Un detector electrónico analiza las señales en un rango preseleccionado típico de herramientas de ruptura, y dispara la alarma vía un contacto de relay. En el caso del Viking, el ajuste de la sensibilidad del detector y la selección del tiempo de respuesta permite al detector ser usado para todo tipo de aplicaciones.

Qué puede proteger el Detector Viking?

- **Bóvedas y Cajas Fuertes**
- **Tesoros**
- **Cajeros automáticos**
- **Cajas de depósito nocturnas**
- **Máquinas Tickadoras**
- **Almacenamiento de datos**
- **Cajas archivadoras**
- **Ambientes seguros**
 - **Bancos**
 - **Museos**
 - **Cooperativas**
 - **Mutuales**
 - **Depósitos**



Pasos de Instalación

FORMA DE INSTALAR Y AMURAR

El montaje en superficies metálicas se realiza directamente, mientras que si el Detector Viking es montado sobre una pared de concreto es necesario utilizar una placa metálica entre la pared y el detector, de 5mm de espesor y amurada con brocas – no con tarugos plásticos-.

El Detector Viking cuenta con un sensor de desinstalación. Asegúrese de instalar el Viking sobre una superficie metálica lisa.

RECOMENDACIONES SOBRE EL LUGAR DE INSTALACION

Motores eléctricos, transformadores, ventiladores y aires acondicionados: Estos dispositivos pueden crear vibraciones mecánicas en la estructura protegida. Debe aislarse mecánicamente el contacto entre los equipos y las superficies protegidas utilizando gomas u otros materiales aisladores.

Cañerías de agua: Debe evitarse el contacto de las cañerías de agua con las superficies protegidas. El agua fluyendo puede causar vibraciones indeseadas.

Detectores de ultrasonido: Los detectores ultrasónicos pueden emitir sobretonos en el rango de frecuencias del Detector Viking. No está permitido instalar detectores

ultrasónicos a menos de unos 2 metros de la superficie protegida.

Qué distingue al Detector Sísmico Viking?

Flexibilidad: un producto con software ajustable a los requisitos de cada cliente

Memoria: Registro de eventos opcional para análisis posterior

Conexión: Alternativas variadas de reporte online

Campanas: Pueden generar sobretonos en el rango de frecuencia de los detectores. Estos sobretonos pueden suprimirse colocando una cinta en la campana.

Actividades humanas: Pueden ser producidas en el piso que se encuentra encima del recinto a proteger, o subterráneos próximos a los recintos. Estas actividades podrían generar la transmisión de sonido a través del cemento o mármol. En muchos casos la aislación con materiales

como las alfombras o las gomas pueden amortiguar el sonido.



Detector Sísmico Viking 1.2

Aplicaciones y Especificaciones



COMO Y CUANDO AJUSTAR LA SENSIBILIDAD

La sensibilidad del Viking es ajustable en el lugar con los DIP Switches 1 a 3, permitiendo al instalador adecuar la protección a cada aplicación. El Detector posee filtrado adicional especialmente diseñado para aplicaciones en cajeros automáticos y depósitos nocturnos.

El rango de ajuste de cada Detector depende de los siguientes factores:

- La construcción del recinto de valores, caja fuerte, etc.
- Las características de vibración de la construcción.
- La sensibilidad requerida para cada detector.
- La vibración natural ambiente y el nivel de ruido en el local.

ATENCION!!!
Si durante la instalación y pruebas el Viking sensa movimientos debidos a la actividad normal del lugar (tránsito de personas, vehículos, etc.), no reduzca la sensibilidad del Detector. En cambio, busque un lugar más adecuado para la instalación.

CONEXIÓN PARA EL REPORTE DE LAS ALARMAS DETECTADAS

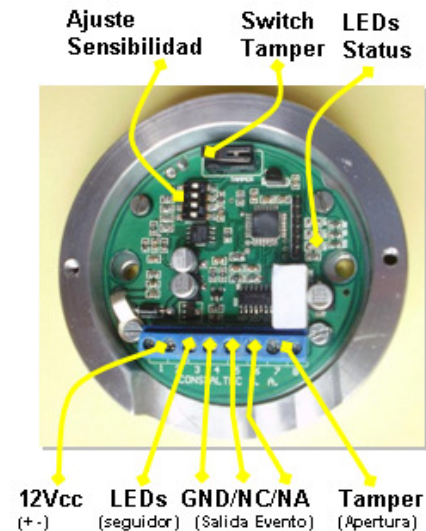
El Detector Sísmico Viking cuenta con una salida de contacto seco para la indicación de una alarma.

Esta salida puede asociarse a distintos sistemas de reporte y comunicación, tales como:

- Alarmas bancarias
- Alarmas de tipo domiciliario
- Comunicadores GPRS, SMS e IP
- Sirenas y/o Reflectores

Por favor contáctenos para que lo asesoremos sobre las alternativas que existen para recibir las alarmas generadas por los Viking.

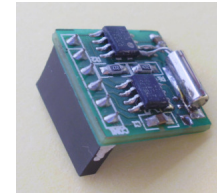
Esquema de Conexión



El Viking se amura con 2 tornillos pasantes, y tiene un sensor de tamper de desacople en la parte inferior de la base del gabinete.

LOGOREG: Captura y Descarga de Eventos

El Detector Viking cuenta con una opción para almacenar los últimos eventos detectados, a través de una placa adicional. Cuando es necesario transmitir los eventos registrados a una PC, esta placa se conecta al lector LogoReg.



Sensibilidad

Nivel	DIPs	Distancia de detección	
		Lanza Térmica	Taladro / Disco
0 (Máx)	1:Off 2:Off 3:Off	Hormigón:4m Acero:8m Ladrillo:3m	Hormigón:14m Acero:14m Ladrillo:8m
1	1:ON 2:Off 3:Off	Hormigón:3m Acero:4m Ladrillo:1m	Hormigón:9m Acero:9m Ladrillo:6m
2	1:Off 2:ON 3:Off	Hormigón:2m Acero:2m Ladrillo:<1m	Hormigón:6m Acero:6m Ladrillo:4m
3	1:ON 2:ON 3:Off	Hormigón:1m Acero:1m Ladrillo:<1m	Hormigón:6m Acero:5m Ladrillo:3m
4	1:Off 2:Off 3:ON	Hormigón:<1m Acero:<1m Ladrillo:<1m	Hormigón:4m Acero:4m Ladrillo:2m

5	1:ON 2:Off 3:ON	Hormigón:<1m Acero:<1m Ladrillo:<1m	Hormigón:3m Acero:3m Ladrillo:1m
6	1:Off 2:ON 3:ON	Hormigón:<1m Acero:<1m Ladrillo:<1m	Hormigón:2m Acero:2m Ladrillo:1m
7 (Mín)	1:ON 2:ON 3:ON	Hormigón:<1m Acero:<1m Ladrillo:<1m	Hormigón:<1m Acero:<1m Ladrillo:<1m

Una vez ajustada la sensibilidad, desconecte los 3 LEDs mediante el DIP Switch 4, para reducir el consumo del equipo.

Especificaciones

Alimentación	10.5 a 15 VCC
Consumo (Máx.)	25 mA Nominal
Salida Alarma	Contacto Seco
LED Verde	Detección primaria
LED Amarillo	Taladros, Discos
LED Rojo	Golpes (2 en 6")
Protección contra sabotaje	Sobretemperatura (+65 grados); Tamper apertura y des-amurado
Tamaño	9cm diámetro x 3cm alto
Alarma por baja tensión	A 10.7 VCC

Consialtec S.A.

Castillo 1332 Módulo 2
(1414) Buenos Aires, Argentina
Tel: (54-11) 4777-6005

soporte@consialtec.com.ar
www.consialtec.com.ar