

GM775LSNi

DETECTOR SÍSMICO

VANDERBILT



La potente serie GM7xx de Vanderbilt es el resultado de más de 45 años de experiencia en ingeniería en el campo de los detectores sísmicos. Nuestros productos están diseñados especialmente para la vigilancia 24 horas al día de cajas fuertes, cajeros automáticos, cámaras acorazadas u otros entornos con alta concentración de bienes valiosos o mercancías peligrosas.

Todos los tipos conocidos de intrusiones generan patrones únicos de vibración. Sus valores característicos, como el ritmo, la frecuencia o la amplitud, son detectados y analizados con la tecnología patentada Senstec® de Vanderbilt. Esta tecnología también garantiza que se ignorarán las perturbaciones ambientales y se eliminarán las falsas alarmas.

Aunque disponga de una red de seguridad local (LSN), puede beneficiarse de la protección que ofrece la gama de detectores sísmicos de Vanderbilt. El GM775LSNi se puede utilizar en sistemas de bus LSNi y LSN para la protección eficaz de cajas fuertes, cajas nocturnas, cajeros automáticos, cajas fuertes ligeras (LWS) y cámaras acorazadas.

Principales características:

- Para aplicaciones en acero, hormigón y materiales sintéticos ligeros
- Detector piezoeléctrico bimorfo Senstec® de alto rendimiento para una mayor sensibilidad de detección
- Procesamiento de señal digital avanzado basado en microcontrolador
- Distingue con toda fiabilidad entre ataques reales y ruido ambiental
- Instalación rápida y configuración ajustable de la sensibilidad específicamente para cada aplicación
- Distintos niveles de sensibilidad y tiempos de respuesta con control remoto a través de LSN
- Tres modos de funcionamiento: LSN clásica, LSNi con direccionamiento automático o manual
- Diseño pequeño, esbelto y moderno
- Bajo consumo de energía

Detección de:

- Martillos, cinceles
- Sierras, palancas
- Mazos
- Rectificadoras de hormigón
- Taladros con cabezal de diamante
- Herramientas de presión hidráulica
- Herramientas de corte por chorro de agua
- Herramientas térmicas
- Sopletes de corte
- Lanzas de oxígeno
- Explosivos

Inmunidad a:

- Ruidos de funcionamiento
- Influencias ambientales

Aplicaciones:

- Cajas fuertes modulares
- Cajas fuertes de construcción ligera
- Cajeros automáticos blindados con materiales sintéticos
- Cajas fuertes
- Depósitos nocturnos



Características y ventajas

■ Detección fiable

Reconocimiento fiable de todas las herramientas de ataque mecánicas y térmicas, como taladros con punta de diamante, herramientas de presión hidráulica, sopletes de corte, lanzas térmicas o chorros de agua en cajas fuertes, depósitos nocturnos, cámaras acorazadas y cajas fuertes modulares de acero.

■ Amplia gama

La gama de productos de Vanderbilt ofrece el detector adecuado para cada aplicación, función y requisito de certificación. Para más información, visite www.vanderbiltindustries.com.

■ Detector Senstec®

El detector patentado Senstec® con procesamiento digital de la señal detecta y evalúa una banda de frecuencia estrecha seleccionada para garantizar así una detección fiable. Esta amplia protección es inmune a las influencias ambientales, incluyendo el ruido que se propaga por el aire o por la estructura procedente de fuentes de perturbaciones externas.

■ Décadas de experiencia

Vanderbilt cuenta con 45 años de experiencia en ingeniería en la protección de bienes, en todos los aspectos de la tecnología de seguridad. En este sentido, se dedican inversiones continuas a gran escala para desarrollar soluciones y productos para las aplicaciones más recientes.

■ Tecnología LSN habilitada

El GM775LSNi está diseñado para funcionar con tecnología bus en LSN, que permite al detector y a la central intercambiar datos constantemente. De este modo, la central identifica, inicia y controla el GM775LSNi de forma remota. Esto permite que el coste de la instalación de red por cable sea bajo, su arranque sea rápido, y el mantenimiento sea muy sencillo.

Accesorios recomendados

■ Placa de montaje

El uso de la placa de montaje GMXP0 garantiza una instalación sencilla y unos resultados de detección absolutamente fiables. El uso de la placa de montaje está recomendado encarecidamente para cualquier detector sísmico Senstec®, y es obligatorio en superficies de acero irregulares y aplicaciones en hormigón.

■ Emisor de prueba externo

El emisor de prueba remoto GMXS5 sirve para comprobar y evaluar una instalación al completo con múltiples detectores mediante la simulación de señales de ataque. Si los detectores sísmicos están instalados correctamente espaciados y configurados, se detecta la señal de prueba y se dispara una alarma.

■ Emisor de prueba interno

El emisor de prueba remoto GMXS1 se instala directamente dentro del detector, y sirve para comprobar el funcionamiento y el montaje de un detector sísmico individual antes de armar el sistema.

GM775LSNi

DETECTOR SÍSMICO

VANDERBILT



■ Datos técnicos

Tipo de cobertura	
– Radio de acción / área	
– Hormigón	4 m / 50 m ²
– Acero	2 m / 12 m ²
– Materiales sintéticos	1.5m / 7m ²
Suministro eléctrico	
	V _{máx} = 33 V c.c.
Consumo de energía (8 V c.c. ~ 16 V c.c.)	
– Reposo / Alarma	I _{tip} = de 2,5 mA a 3,5 mA I _{máx} = 5 mA
Control de sabotaje, tamper	
– Contacto con cubierta y superficie	Se abre en caso de sabotaje
– Carga de contacto	30 V c.c. / 100 mA
Salida de punto de comprobación	
	Señal analógica de integración
Comprobación funcional	
– Duración de la prueba hasta la alarma con GMXS1	≤ 3 s
– Duración de la prueba hasta la alarma con GMXS5	≤ 90 s
Entrada remota de reducción de sensibilidad	
– Para reducción	Bajo ≤ 1,5 V c.c. / Alto ≥ 3,5 V c.c.
– Reducción a	50 %, 25 % o 12,5 % del ajuste original
Ajustes	
– Configuraciones	LSN clásica LSNi con direccionamiento automático y manual
– Modos seleccionables mediante centrales LSNi/LSN	8 modos fijados 1 modo de usuario libremente programable
Condiciones ambientales	
– Temperatura de funcionamiento	de -40 °C a 70 °C
– Temperatura de almacenamiento	de -40 °C a 70 °C
– Humedad del aire (EN 60721)	< 95% humedad relativa, sin condensación
– Protección de la carcasa (EN 60529, EN 50102)	IP43
– Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 50130-4
Dimensiones	
	89 mm x 89 mm x 22 mm
Certificaciones	
	VdS Clase C, VSÖ, BSI

VANDERBILT

GM775LSNi

DETECTOR SÍSMICO

VANDERBILT

■ Información para pedidos

Tipo	Ref.	Descripción	Peso*
GM775LSNi	V54534-F114-A100	GM775LSNi Detector sísmico	0,285 kg
GMXP0	VBPZ:2772730001	GMXP0 Placa de montaje - GM7xx	0,290 kg
GMXC2	VBPZ:5021840001	GMXC2 Manguito de conexión (16 mm) - GM7xx	0,004 kg
GMXS1	VBPZ:4202370001	GMXS1 Emisor de prueba interno - GM7xx	0,025 kg
GMXS5	VBPZ:5627000001	GMXS5 Emisor de prueba externo - GM7xx	0,363 kg
GMXB0	VBPZ:2772020001	GMXB0 Caja empotrada en suelo – GM7xx	2,237 kg
GMXW0	VBPZ:2771210001	GMXW0 Caja empotrada en pared/techo – GM7xx	1,380 kg
GMAS6	VBPZ:4886060001	GMAS6 Kit de montaje móvil - GM7xx	0,594 kg
GMXP3	VBPZ:3470190001	GMXP3 Protección contra bloqueo - GM7xx	0,780 kg
GMXP3Z	VBPZ:5712410001	GMXP3Z Protección contra bloqueo - GM7xx	0,823 kg
GMXS2	VBPZ:3506110001	GMXS2 Separador 2 mm para GMXP3 / GMXP3Z	0,014 kg
GMXS4	VBPZ:3506240001	GMXS4 Separador 4 mm para GMXP3 / GMXP3Z	0,025 kg
GMXS9	V54534-F110-A100	Herramienta de comprobación sísmica	0,170 kg

* Peso total del producto, incluyendo el peso de accesorios y embalaje.

VANDERBILT