

# GM775

## RILEVATORE SISMICO

**VANDERBILT**



La potente serie GM7xx di Vanderbilt è il risultato di oltre 45 anni di esperienza nel campo dei rilevatori sismici. I nostri prodotti sono progettati appositamente per il monitoraggio continuo di casseforti, ATM, caveau o qualsiasi altro ambiente con alta concentrazione di oggetti preziosi o pericolosi.

Tutti i tipi conosciuti di manomissioni generano modelli di vibrazione unici. I loro valori caratteristici come orario, frequenza e amplificazione sono rilevati e analizzati con la tecnologia brevettata Senstec® di Vanderbilt. Tale tecnologia consente anche di ignorare le perturbazioni ambientali e di eliminare i falsi allarmi.

Il GM775 offre il grado più alto di protezione e prestazione entro la gamma GM7xx dei rilevatori sismici. È destinato ad applicazioni ad alto rischio ed è adatto non solo all'uso su acciaio e cemento, ma anche su materiali sintetici leggeri.

### Le caratteri principali sono:

- Per applicazioni su acciaio, cemento e materiali sintetici leggeri
- Sensore bimorfo Senstec® ad alte prestazioni per sensibilità di rilevamento ottimizzata
- Micro-ctrllore avanzato basato sull'elaborazione digitale del segnale
- Distingue in modo affidabile tra manomissioni reali e rumore ambientale
- Installazione rapida e impostazioni regolabili di sensibilità specifica dell'applicazione
- Livelli di sensibilità e tempi di risposta programmabili
- Interfaccia per computer integrata per monitoraggio del software e sua configurazione
- Memoria integrata di 100 eventi
- Uscita allarme elettronico da usare con il sistema di segnalazione e prova di Vanderbilt

### Rilevamento di:

- Martelli, scalpelli
- Seghe, palanchini
- Mazze
- Mulini per calcestruzzo
- Punte di diamante
- Strumenti a pressione idraulica
- Strumenti di taglio a getto d'acqua
- Strumenti termici
- Cannelli da taglio
- Lance ad ossigeno
- Esplosivi

### Immunità a:

- Rumori operativi
- Perturbazioni ambientali

### Applicazioni:

- Caveau modulari
- Caveau a struttura leggera
- ATM blindati con materiali sintetici
- Casseforti
- Cassa continua



## Prestazioni e vantaggi

### ■ Rilevazione affidabile

Riconoscimento affidabile di tutti gli strumenti per manomissioni termiche e meccaniche conosciute, come punte di diamante, strumenti a pressione idraulica, dispositivi di taglio a fiamma, lance termiche o getti d'acqua su casseforti, bancomat, cassa continua, casseforti e caveau modulari realizzati in acciaio.

### ■ Omologazioni internazionali

La conformità agli standard internazionali – come VdS, VSÖ, FG, SBSC, F&P, NBU, MABISZ, ecc. - è fondamentale per garantire un'installazione a regola d'arte e l'affidabilità dei sistemi di sicurezza.

### ■ Sensore Senstec®

Il sensore brevettato Senstec® e l'elaborazione digitale del segnale rileva e valuta una data modulazione di frequenza a banda stretta per garantire un rilevamento affidabile. Tale protezione completa è immune a perturbazioni ambientali come aria e vibrazioni da fonti di disturbo esterne.

### ■ Intervallo completo

La gamma di prodotti di Vanderbilt offre il rilevatore adatto a ogni applicazione, funzione e requisito di approvazione. Per ulteriori informazioni, visitare [www.vanderbiltindustries.com](http://www.vanderbiltindustries.com).

### ■ Uscita allarme elettronico

Il rilevatore sismico GM775 presenta un'ulteriore uscita allarme elettronico da utilizzare con il sistema di segnalazione e prova di Vanderbilt Il dispositivo GMYA7-AS consente l'esecuzione delle prove di funzionamento quotidiano su un massimo di 8 rilevatori sismici indipendenti da un sistema di allarme antifurto.

### ■ Esperienza maturata in vari decenni

Vanderbilt vanta 45 anni di esperienza nella protezione di preziosi in tutti gli aspetti della tecnologia di sicurezza. L'investimento corrente su larga scala è dedicato allo sviluppo di soluzioni e prodotti per le applicazioni più recenti.

## Accessori raccomandati

### ■ Software SensTool

Il software SensTool vien utilizzato per programmare i rilevatori sismici in anticipo o direttamente sul sito. SensTool fornisce l'immagine visiva di vibrazioni derivanti da strumenti di manomissione meccanica o termica e visualizza immediatamente il tipo di allarme rilevato.

### ■ Piastra di montaggio

L'uso della piastra di montaggio GMXP0 garantisce installazioni semplici e prestazioni di rilevamento affidabili. Si consiglia vivamente di usare la piastra di montaggio su tutti i rilevatori sismici Senstec® e obbligatoriamente su superfici in acciaio irregolari e applicazioni in cemento.

### ■ Trasmettitore di prova interno

Il trasmettitore di prova remoto GMXS1 è installato direttamente all'interno del rilevatore e viene utilizzato per prove di funzionamento e montaggio di un singolo rilevatore sismico prima dell'attivazione del sistema.



### ■ Specifiche tecniche

#### Caratteristiche rilevamento

– Raggio d'azione / Area	5 m / 80 m <sup>2</sup>
– Cemento	2 m / 12 m <sup>2</sup>
– Acciaio & materiali sintetici leggeri	

Tensione di alimentazione (nom. 12 V <sub>CC</sub> )	V <sub>CC</sub> = 8 V <sub>CC</sub> ~ 16 V <sub>CC</sub>
– Monitoraggio tensione	Allarme in caso di bassa tensione

Assorbimento di corrente (8 V <sub>CC</sub> ~ 16 V <sub>CC</sub> )	I <sub>typ</sub> = 2,5 mA ~ 3,5 mA
– Quiescenza / Allarme	I <sub>max</sub> = 5 mA

Uscita allarme	
– Relè (apre su allarme)	30 V <sub>CC</sub> / 100 mA / R <sub>i</sub> < 45 Ω
– Tempo ritenzione allarme	ca. 2,5 s

Monitoraggio antisabotaggio, tamper	
– Coperchio e superficie di contatto	Apri in caso di sabotaggio
– Carico di contatto	30 V <sub>CC</sub> / 100 mA

Uscita punto di prova	Segnale di integrazione analogica
-----------------------	-----------------------------------

Prova di funzionamento	
– Per prova	Basso ≤ 1,5 V <sub>CC</sub> / Alto ≥ 3,5 V <sub>CC</sub>
– Durata prova fino ad allarme con GMXS1	≤ 3 s
– Durata prova fino ad allarme con GMXS1	≤ 90 s

Ingresso riduzione sensibilità remota	
– Per riduzione	Basso ≤ 1,5 V <sub>CC</sub> / Alto ≥ 3,5 V <sub>CC</sub>
– Riduzione a	1/8 dell'impostazione corrente

Regolazioni	
– Impostazioni DIP switch	3 impostazioni DIP fisse
– Tramite il software SensTool	Configurabile al 100%

Condizioni ambientali	
– Temperatura di funzionamento	tra -40 °C e 70 °C
– Temperatura di stoccaggio	tra -40 °C e 70 °C
– Umidità aria (EN 60721)	< 95% umidità relativa, senza condensa
– Protezione custodia (EN 60529, EN 50102)	IP43
– Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 50130-4

Dimensioni	89 mm x 89 mm x 22 mm
------------	-----------------------

Omologazioni	VdS, VSÖ, SBSC, F&P, FG, NBÚ, MABISZ, BSI, PD6662
--------------	--

## ■ Dati per l'ordinazione

Tipo	Codice ordinazione	Descrizione	Peso*
GM775	V54534-F109-A100	GM775 Rilevatore sismico	0,285 kg
GMSW7	VA5Q00006246	GMSW7 SensTool-SW - GM730/760/775	0,128 kg
GMXP0	VBPZ:2772730001	GMXP0 Piastra di montaggio – GM7xx	0,290 kg
GMXC2	VBPZ:5021840001	GMXC2 Manicotto di raccordo (16 mm) – GM7xx	0,004 kg
GMXS1	VBPZ:4202370001	GMXS1 Trasmettitore di prova interno – GM7xx	0,025 kg
GMXS5	VBPZ:5627000001	GMXS5 Trasmettitore di prova esterno – GM7xx	0,363 kg
GMYA7-AS	V54534-F101-A100	GMYA7-AS Sistema di prova e segnalazione	0,800 kg
GMYA7-A	V54534-F102-A100	GMYA7-A Modulo di segnalazione allarme	0,418 kg
GMXB0	VBPZ:2772020001	GMXB0 Scatola per incavo da pavimento	2,237 kg
GMXW0	VBPZ:2771210001	GMXW0 Scatola per incavo a parete / soffitto	1,380 kg
GMXD7	VA5Q00006245	GMXD7 Lamina anti perforazione (10x)	0,121 kg
GMAS6	VBPZ:4886060001	GMAS6 Kit di montaggio amovibile – GM7xx	0,594 kg
GMXP3	VBPZ:3470190001	GMXP3 Protezione blocco – GM7xx	0,780 kg
GMXP3Z	VBPZ:5712410001	GMXP3Z Protezione blocco – GM7xx	0,823 kg
GMXS2	VBPZ:3506110001	Distanziale da 2 mm per GMXP3 / GMXP3Z	0,014 kg
GMXS4	VBPZ:3506240001	Distanziale da 4 mm per GMXP3 / GMXP3Z	0,025 kg
GMXS9	V54534-F110-A100	Strumento per test sismico	0,170 kg

\* Peso totale del prodotto compreso il peso degli accessori e la confezione.