

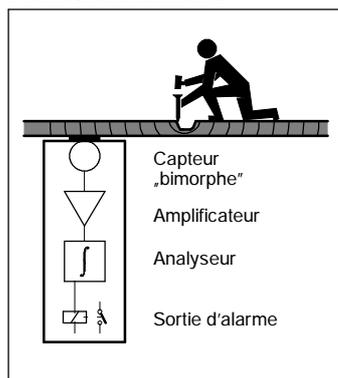


- La technologie avancée du nouveau capteur sismique „bimorphe“ Senstec garantit:
  - une capacité de détection optimale pour tous les outils d'attaques mécaniques et thermiques connus à ce jour
  - une immunité maximale contre les perturbations de l'environnement
- L'immunité totale aux ondes sonores permet une installation sur les parois extérieures ou intérieures de l'objet à surveiller
- Le détecteur sismique universel permet une surveillance permanente:
  - les coffres-forts
  - les murs de chambres fortes
  - les portes de chambres fortes
  - les distributeurs automatiques de billets
  - les coffres-forts de nuit
- L'autotest intégré permet un contrôle immédiat et périodique:
  - du bon fonctionnement du capteur sismique Senstec et des circuits électroniques internes
- Le capteur Senstec et le mode d'analyse des signaux offrent une capacité de détection indépendante de la pression de serrage de la fixation
- Le choix entre différents paramètres permet une adaptation des critères de détection à chaque type d'application:
  - sensibilité de détection réglable sur 4 niveaux
  - temps d'intégration réglable sur 2 niveaux
  - réglages de choc pour acier et béton réglable sur 3 niveaux
- Immunité maximale contre les perturbations assurée par:
  - le blindage métallique complet du détecteur qui donne une haute immunité aux perturbations électromagnétiques
  - les circuits de filtrage adaptés contre les pointes de surtension sur les lignes d'alimentation et de signalisation
- Installation simple et rapide grâce:
  - à la bonne accessibilité des bornes de raccordement électrique et des vis de fixation imperdables
  - aux circuits électroniques protégés contre les contacts accidentels

### Utilisation

Le détecteur sismique installé sur la paroi ou sur la porte d'une chambre forte, d'un coffre-fort ou sur un distributeur automatique de billets assure une surveillance et une détection efficaces et fiables de toute tentative d'effraction de la surface surveillée. Il garantit une détection de tous les outils d'attaque existants qu'ils soient mécaniques ou thermiques: perceuse à couronne diamantée, marteau piqueur, cisaille à béton, jet d'eau hyper-bar, chalumeau, lance à oxygène ou explosifs. Il déclenche l'alarme rapidement après le début de l'attaque. La signalisation précoce permet aux forces d'intervention d'être sur les lieux avant la perforation de l'enceinte surveillée et avant l'accès des malfaiteurs aux valeurs protégées, les dégâts matériels sont ainsi considérablement réduits.

### Fonctionnement



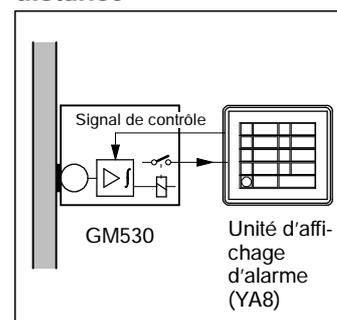
L'attaque thermique ou mécanique des matériaux durs, tels que le béton ou l'acier, provoque des vibrations mécaniques qui se propagent dans la matière sous forme d'ondes sismiques, appelées bruits d'impacts. Le capteur „bimorphe“ Senstec du détecteur sismique GM530, fixé sur l'objet à surveiller, capte ces ondes sismiques et les convertit en signaux électriques. Le microprocesseur du détecteur analyse ces signaux dans la plage de fréquences caractéristiques, typique des outils d'attaque et déclenche ainsi l'alarme de façon sûre et sans équivoque.

Les ondes sonores de l'environnement, même celles produites par une attaque, ne sont pas prises en compte par le détecteur qui base son analyse uniquement sur les ondes sismiques parcourant le matériau support. Les signaux parasites, issus de l'environnement, générés par exemple par les bruits de fonctionnement des distributeurs automatiques de billets, ou par les détecteurs de mouvements à ultrason sont ainsi ignorés.

Le détecteur sismique GM530 assure une surveillance 24h sur 24h, y compris durant les périodes de fonctionnement du support surveillé (GAB, DAB, caisse automatique, porte de chambre forte, etc.), ou lors du nettoyage des locaux équipés (agence bancaire, etc.).

Le GM530 détecte tous les outils d'attaque connus à ce jour, et notamment les plus „silencieux“, comme par exemple la lance à oxygène ou le jet d'eau hyper bar, dans un rayon de 3m, resp. une surface de 28m<sup>2</sup> sur un support en béton. Il est équipé d'une fonction de type „chien de garde“ d'autosurveillance interne des circuits électroniques et du capteur sismique.

### Système de contrôle à distance



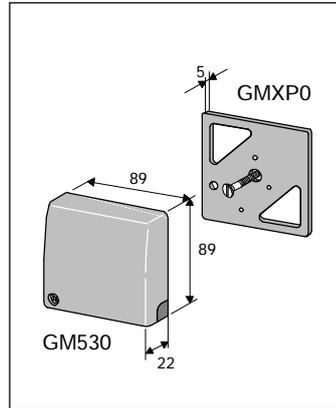
Un système d'autotest est intégré au détecteur. Ce dispositif permet de contrôler le fonctionnement du détecteur à l'aide d'une simple commande de test externe. Excepté les contrôles de fonctionnement périodiques, le détecteur sismique GM530 ne nécessite aucun entretien.

### Installation

Le montage du GM530 est simple et s'effectue en quelques opérations. Lorsque les objets à protéger sont nombreux, par exemple des unités de coffres-forts pour distributeurs automatiques de billets, les trous de montage sont prévus par le fabricant et permettent une fixation directe du GM530. Le GM530 ne fonctionnant pas de façon acoustique, il peut être monté sans problèmes sur la paroi intérieure ou extérieure de l'objet à protéger. Pour une adaptation optimale à son environnement, le GM530 peut être réglé simplement et avec précision à l'aide de micro-interrupteurs DIP.

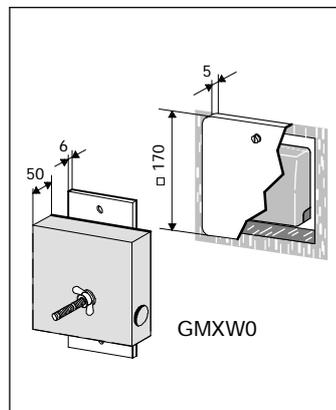
Une vaste gamme d'accessoires est disponible pour une utilisation sur ou dans les objets à protéger qui n'ont pas été préparés par le fabricant. Ces accessoires permettent l'encastrement du détecteur ou son montage en surface ou dans le sol.

*GMXP0, plaque de fixation*



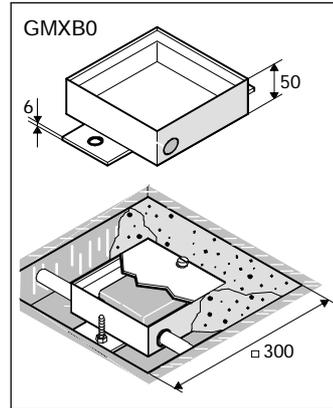
Elle permet l'installation du détecteur sismique sur une surface non plane, d'acier ou de béton.

*GMXW0, ensemble pour encastrément mural*



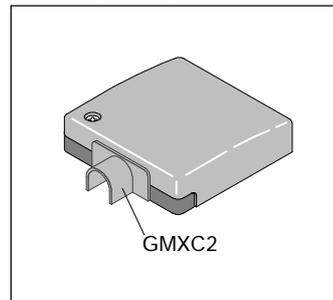
Il permet de prévoir une réserve pour l'installation du détecteur dans un mur, sans plaque GMXP0. La plaque de fixation équipée du bloc de polystyrène est mise en place avant le bétonnage. Le bloc de polystyrène est dégagé après le retrait du coffrage nécessaire aux travaux de bétonnage. Le couvercle assure la fermeture du trou.

*GMXB0, boîte de sol*



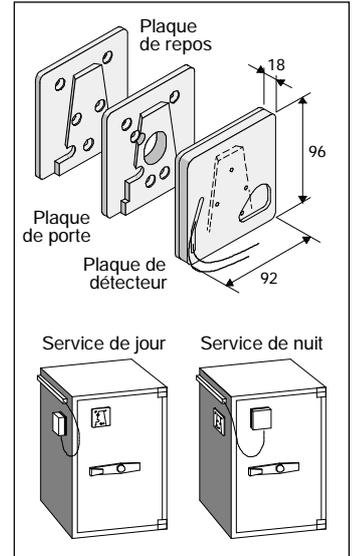
Appropriée pour supporter de fortes charges, elle permet une installation encastrée dans le sol. Le bloc de polystyrène GMXBS0 est utilisé pour la réserve lors du bétonnage.

*GMXC2, manchon de raccordement pour tuyaux*



La fonction du manchon de raccordement pour tuyaux GMXC2 permet le raccordement fixe et sûr de tuyaux en saillie jusqu'à un diamètre extérieur de 16mm. Pour des tuyaux en saillie de petite dimension, montez un manchon réducteur d'un diamètre extérieur maximal de 16mm.

*GMAS6, sabot de fixation*



En combinaison avec le détecteur sismique GM530, le sabot de fixation GMAS6 se monte sur les portes de coffres-forts et de chambres fortes. Le système détecte les tentatives d'effraction par moyens thermiques et mécaniques, ainsi que l'ouverture non autorisée en mode actif de vigilance.

Le sabot de fixation se compose d'une plaque de détecteur, d'une plaque de porte et d'une plaque de repos, toutes trois en peraluman.

La plaque de détecteur comporte un interrupteur de surveillance doté d'un contact magnétique branché en série. De plus, la plaque de porte comprend une ouverture pour la surveillance du trou de la serrure.

En mode actif de vigilance, le contacteur de surveillance situé dans la plaque de détecteur est fermé; ce contacteur déclenche immédiatement l'alarme en cas de soulèvement du détecteur de la plaque de porte.

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques de détection	
- rayon de détection/surface de détection (sur le béton et l'acier)	
- pour tous les outils d'attaques (outils thermiques y compris)	3m/28m <sup>2</sup>
- seulement pour les outils d'attaques mécaniques	6m/113m <sup>2</sup>
- sensibilité de détection réglable	4 niveaux
- temps d'intégration réglable	2 niveaux
- réglages de choc	3 niveaux
- plage de fréquences d'analyse	13...19kHz
Alimentation	
- tension d'alimentation (nominale 12Vcc)	7...16Vcc
- composante alternative maximale	5%
- consommation de courant (12Vcc)	
- au repos	3mA
- en alarme	3,5mA
Sorties d'alarme	
- contact relais (contact inverseur)	max. 30Vcc/100mA
- électronique collecteur ouvert	niveau BAS en alarme
- temps de maintien d'alarme	2,5s environ
Autosurveillance	
- contact de couvercle (NF)	max. 30Vcc/100mA
- tension d'alimentation	≤6,5V
Sortie de mesure	
	signal analogique
Entrée de commande pour autotest intégré	
- déclenchement sur signal niveau BAS	≤1V
- durée du test	3 secondes environ
Conditions ambiantes	
- température de fonctionnement	-20...+60°C
- température de stockage	-50...+70°C
- classe d'humidité (selon DIN40040)	classe F (≤95%)
- indice de protection du boîtier selon CEI529	IP43
- insensibilité aux perturbations HF	15V/m (CE)

## Indications de commande

Référence	N° d'article	Désignation	Poids
GM530	489 650	Détecteur sismique	0,320kg
GMXP0	277 273	Plaque de fixation	0,270kg
GMXC2	502 184	Manchon de raccordement pour tuyaux, 16mm	0,010kg
GMXW0	277 121	Ensemble d'encastrement mural	1,160kg
GMXB0	277 202	Boîte de sol	2,085kg
GMXBS0	289 355	Bloc de polystyrène pour GMXB0	0,150kg
GMAS6	488 606	Sabot de fixation	0,400kg
YA8	277 642	Unité d'affichage d'alarme	0,500kg