

BeeS

système intelligent pour clôtures

BeeS™ est un système de protection périmétrique capable de gérer à la fois des chaînes de capteurs piézoélectriques et des sections de câble microphonique, pour la **protection de tout type de clôture**.

Il est basé sur un microprocesseur avec la technologie DSP, pouvant effectuer l'analyse extrêmement précise des signaux dans le domaine du temps et de la fréquence. Pendant le fonctionnement, le système est capable de discriminer entre les différents types de signaux

récurrents de l'environnementaux et les signaux d'alarmes. Les signaux générés par les capteurs sont comparés automatiquement à ceux précédemment enregistrés lors de la configuration du système. Selon le type et de la durée du signal reçu, le système reconnaît le signal et, le cas échéant, déclenche l'alarme.

FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement du système BeeS™ est basé sur la détection par les capteurs, qu'ils s'agissent de chaînes de capteurs

piézoélectriques ou des sections de câble microphonique, de toutes les sollicitations mécaniques produites par une tentative d'intrusion telle que grimper, soulever ou couper le grillage de protection. Ces sollicitations sont détectées par les capteurs qui, grâce à un effet piézoélectrique, les traduisent en signaux électriques. L'analyseur DSP fournit une énorme puissance de calcul et permet donc la mise en œuvre de Transformée de Fourier, de filtres numériques et plus encore.

Le système est capable de gérer

de façon séparée **huit zones différents** (canaux) de 50 mètres chacune, si le signal dépasse le seuil prédéfini, après des comparaisons ultérieures entre les paramètres du système réglés, il génère toute anomalie d'alarme ou de pré-alarme.

Selon la forme du périmètre et du degré de sensibilité à obtenir et du type de clôture, on peut choisir la technologie de capteur à utiliser et le niveau de sensibilité à régler pour chaque zone individuelle. Le système peut être connecté à tout type de centrale d'alarme et, lors de l'installation du système, en utilisant un ordinateur portable, une tablette ou un smartphone, il est possible de régler les paramètres de fonctionnement.

VERSIONS

BeeS™ est disponible en **trois versions** : une version Stand-Alone USB, une version Stand-Alone LAN, une version pour une protection maximale de 400 m (huit zones de 50 mètres) et en version Multiplex pour une protection maximale de 25,6 Km avec une seule Unité de contrôle Périmétrale (MIND™).

AVANTAGES

- Facile à installer.
- Puissance de calcul élevée pour une **excellente analyse du signal**.
- Performances de détection d'alarme réelles maximales (**>99%**).
- Degré très élevé de

discrimination des alarmes incorrectes (**FAR<1%**).

- **Design attractif et discret**: grâce à sa petite taille, l'aspect de la clôture n'est pas altéré.
- BeeS est le seul système périmétrique à combiner **deux technologies de capteurs** (piézoélectrique et microphonique) dans un seul analyseur.
- Possibilité de sélectionner facilement **différents degrés de sensibilité sur différents types de clôtures** sur un même périmètre.
- Flexible, simple à installer, fiable, précis et extrêmement pratique tant en termes d'investissement que de coûts de gestion.



Une haute sensibilité des capteurs BeeS permet une installation même avec des poteaux alternés (un oui et un non), tout en assurant la détection des tentatives d'intrusion même les plus discrètes, comme l'utilisation d'une échelle posée sur le poteau sans capteur.

Exemples d'installation du système sur différents types de clôtures.

