



Une protection simplifiée pour les barrières pivotantes et coulissantes

Le capteur sans fil « Wireless Gate Sensor » de Senstar est un accéléromètre qui détecte les tentatives d'ouverture, de sectionnement de câble, d'escalade ou d'intrusion pour une barrière pivotante ou coulissante.

Le module de détection, compact et résistant aux intempéries, est fixé directement à la barrière. Les données de l'alarme transitent vers un système à proximité par voie cryptée. Ce dispositif à très faible consommation est alimenté grâce à son panneau solaire intégré et/ou ses piles internes. Ainsi les câbles disparaissent pour une maintenance simplifiée et un fonctionnement plus stable, y compris dans les environnements les plus hostiles.

FONCTIONNEMENT

Le capteur sans fil « Wireless Gate Sensor » comporte deux éléments clés : un module de détection et une

carte récepteur installée dans un processeur ou une passerelle. Le module de détection analyse les données émises par les vibrations, le mouvement et la position pour ensuite transmettre les alarmes d'intrusion et de surveillance, les niveaux de puissance, l'état de la liaison RF et l'état de l'entrée auxiliaire vers la carte récepteur via une liaison sans fil cryptée.

Les alarmes sont transmises via le réseau de capteurs au système de gestion de la sécurité (SMS) du site. Les alarmes du détecteur d'ouverture servent également à déclencher les sorties relais embarquées du processeur ou de la passerelle.

Caractéristiques et avantages

- Détection des tentatives d'intrusion sur les barrières pivotantes ou coulissantes
- Un fonctionnement sans fil qui supprime les câbles reliant la clôture aux barrières
- Portée de transmission de 300 m (nominal, en ligne de vue) depuis le processeur
- Transmissions RF sécurisées, cryptées à 128 bits
- Détecteur
 - Protection de chaque élément de barrière mobile à l'aide d'un module de détection unique
 - S'installe facilement sur les clôtures en maillons de chaîne, en treillis grillagé et en métal déployé, et sur palissades.
 - Forte probabilité de détection (Pd)
 - Entrée auxiliaire embarquée pour la surveillance des contacts aux barrières
- Options d'alimentation
 - La possibilité d'utiliser un capteur solaire intégré (avec pile de secours) élimine la nécessité de remplacer les piles
 - Pour le modèle fonctionnant uniquement sur pile, jusqu'à un an d'autonomie (piles remplaçables sur site)
- Récepteur
 - Possibilité de contrôler jusqu'à quatre détecteurs par processeur
- Rapports d'étape complets
 - Alarmes détecteurs et surveillance
 - État et surveillance des entrées à contact
 - État de la liaison RF
 - Niveau de puissance

UNE MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

Le détecteur est fixé directement à la barrière par des colliers de serrage en nylon ou en métal. Le détecteur comprend un câble d'entrée auxiliaire pour la surveillance des contacts aux barrières. Le système d'alimentation offre deux possibilités : une version avec panneau solaire (et pile de secours) ou une version sur pile uniquement. La première version fonctionnant sur panneaux solaires requière très peu d'entretien : sa réserve en énergie permet une autonomie de cinq jours avec une luminosité nulle et dans des conditions environnements hostiles. Un super condensateur permet de stocker de l'énergie sans affecter l'effet mémoire de la pile ni son cycle de vie (500 000 cycles de charge garantis). La seconde version ne fonctionnant que sur piles utilise une pile de taille D pouvant être remplacée sur place et dotée d'une durée de vie supérieure à un an. Les deux versions prévoient une énergie de réserve embarquée en secours pour un fonctionnement provisoire.

DES RAPPORTS FIABLES ET SÉCURISÉS

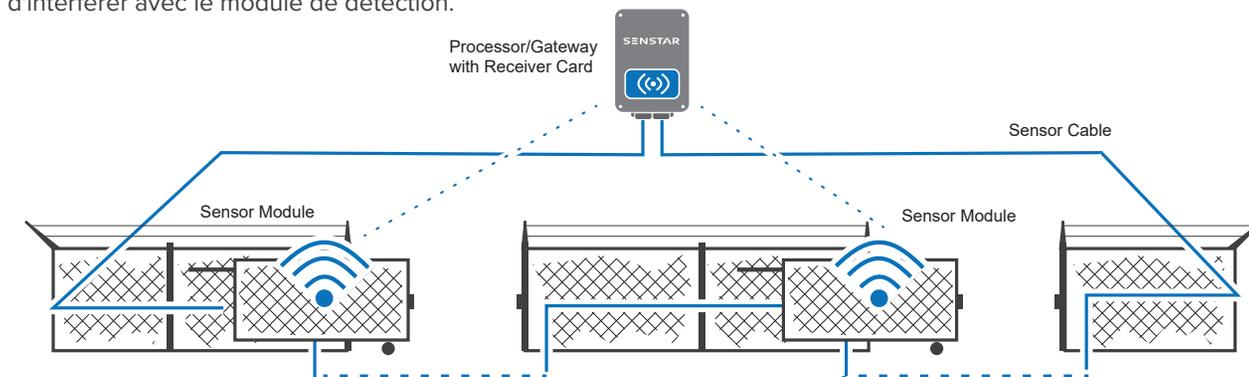
Le capteur sans fil « Wireless Gate Sensor » s'intègre au réseau des détecteurs existant et le dispositif hôte signale l'état de l'alarme, de l'inclinaison, de la liaison RF, de l'alimentation et de l'entrée auxiliaire. La liaison RF qui relie le détecteur au récepteur utilise un cryptage de 128 bits et une alarme de surveillance au cas où un individu tenterait de brouiller la réception ou d'interférer avec le module de détection.

AMÉLIORATION DES ÉQUIPEMENTS EXISTANTS

Le capteur sans fil « Wireless Gate Sensor » optimise les installations de sécurité périmétrique existantes. La carte récepteur est installée dans un processeur ou une passerelle situé.e jusqu'à 300 m de la barrière et peut être ajoutée à une carte de communication existante, le cas échéant.

Chaque carte récepteur contrôle jusqu'à quatre détecteurs. Pour éviter les interférences, chaque carte doit être configurée sur un canal RF différent. Huit canaux RF permettent de contrôler jusqu'à 32 détecteurs par site (la réutilisation des canaux est possible selon les conditions RF, les configurations d'antenne et la taille du site physique).

PIÈCE	DESCRIPTION
E7EM0201-001	Module sans fil « Wireless Gate Sensor », sur piles
E7EM0202-001	Module sans fil « Wireless Gate Sensor » alimenté à l'énergie solaire
E7FG0301-001	Carte récepteur pour capteur sans fil « Wireless Gate Sensor », connectée au processeur FlexZone ou à la passerelle Senstar LM100, livrée avec une antenne fougère omnidirectionnelle



Site avec deux barrières coulissantes protégées

Caractéristiques techniques

Spécifications environnementales*

- Température de fonctionnement : -40 à 70 °C
- Taux d'humidité : 100 % (condensation)
- Détecteur : Boîtier en acrylique résistant aux intempéries, indice de protection NEMA 4 (IP66).
- Carte récepteur : Revêtement conforme (installé à l'intérieur du processeur)

Spécifications RF

- Bande : Fonctionne sans licence sur la bande ISM régionale
- Compatibilité CE :
 - Bande : 863,0 à 870,0 MHz
 - Puissance de sortie RF (ERP max.) : 2,0 dBm (récepteur), 7,6 dBm (détecteur)
- Compatibilité FCC :
 - Bande : 915,4 à 920,5 MHz
 - Puissance de sortie RF : 13.2 dBm (récepteur), 12,3 dBm (détecteur)
- La carte récepteur permet de connecter jusqu'à 4 détecteurs

Spécifications électriques

- Détecteur :
 - Version avec panneau solaire : Minimum 2 heures d'ensoleillement par jour pour une charge complète, 5 jours d'autonomie sans ensoleillement avec le condensateur interne complètement chargé.
 - Version sur piles uniquement : Pile D,1,5 V, 1 an de durée de vie
 - Toutes versions : Pile bouton d'urgence en réserve avec 1 mois d'autonomie (non remplaçable)
- Carte récepteur : 0,5 W (reçoit l'alimentation du processeur ou de la passerelle)

Caractéristiques physiques**

- Détecteur :
 - Dimensions (L/I/P) : 12,0 x 9,5 x 4,3 cm (hors câble d'entrée auxiliaire)
 - Poids : 235 g
 - Point d'entrée avec presse-étoupe pour le câble d'entrée auxiliaire
 - Points pour les colliers de serrage et/ou le matériel de montage

Carte récepteur

- Dimensions (L/I/P) : 7,6 x 4,8 x 2,2 cm
- Poids : 23 g
- En-tête d'interface du processeur à 20 broches
- Connecteur RF pour l'antenne fournie

* Le modèle de pile dépend des températures extérieures, et l'utilisation de cellules au lithium de haute qualité est recommandé.

** Les spécifications ne comprennent pas le câble d'entrée auxiliaire.