

➤ Capteur de barrière: à fils tendus

Extrêmement robuste. Particulièrement fiable.

DESCRIPTION – Le système de détection périmétrique des intrusions à fils tendus de Senstar est conçu pour détecter et prévenir les intrusions de personnel non autorisé sur les sites de haute sécurité. Entre autres avantages clés, l'environnement n'a aucun impact sur ses performances et il présente une probabilité de détection extrêmement élevée et un taux de fausses alarmes et d'alarmes intempestives quasi nul.

APPLICATION – Le système peut être placé sur les poteaux d'une clôture existante ou des poteaux spécifiquement installés à cet effet. Les poteaux d'ancrage doivent être suffisamment rigides et robustes pour supporter la force latérale exercée par les fils tendus. Il est également possible de protéger des bâtiments ou des zones murées en le montant sur des poteaux de calage.



Caractéristiques

- Probabilité de détection élevée
- Taux d'alarmes intempestives extrêmement faible
- Taux de fausses alarmes extrêmement faible
- Barrière physique anti-intrusion
- Aucun réglage sur site requis
- Aucune limitation en hauteur ou en longueur

Avantages

- Capteur hautes performances et barrière physique combinés
- Coûts de maintenance réduits
- Immunité contre les interférences électromagnétiques / interférences radioélectriques (EMI / RFI)
- Utilisable dans de nombreux environnements, notamment les environnements présentant des conditions désertiques, soumis à de fortes tempêtes, humides et enneigés
- Moins d'une fausse alarme générée par kilomètre sur trois mois
- Sensibilité constante
- Intégration simplifiée avec l'unité de contrôle – alimentation et données sur le même câble

Marchés

- Aéroports / ports / frontières
- Énergie et services publics - raffineries / centrales nucléaires / usines de produits chimiques
- Installations militaires
- Établissements correctionnels
- Sites industriels

Fonctionnement

Au cœur de ce système, un capteur électromécanique envoie un signal à une unité de post-reporting (SPRU) sur détection d'un nombre prédéterminé de déflexions du câble. L'unité SPRU transmet alors les informations sur les alarmes via une connexion série RS-422. Le système de gestion de la sécurité accepte les données série, émet une alarme et affiche le type de tentative d'intrusion et son emplacement.

Performances

Certains systèmes d'alarme génèrent un nombre inacceptable de fausses alarmes et d'alarmes intempestives. En conséquence, une alarme peut être déclenchée par le personnel de sécurité et avoir de graves conséquences. Ce système à fils tendus permet de résoudre ce problème. Il génère moins d'une fausse alarme par kilomètre sur trois mois. La probabilité de détection frise les 100 %. Dès qu'un intrus tente de découper une clôture, d'y grimper par une échelle ou de passer par dessus, de couper le câble de communication ou de saboter le capteur, une alarme se déclenche immédiatement. Les forces de moins de 15 kg n'activent pas le capteur, les petits animaux tels que les lapins, les chiens, les serpents et les oiseaux ne déclenchent pas de fausses alarmes.

Spécifications techniques

Technologie à fils tendus

Le capteur électromécanique breveté de Senstar dispose d'un mécanisme de réglage automatique qui ignore les légers mouvements des fils provoqués par des mouvements de terrain ou des changements de température, mais réagit aux tentatives d'intrusion. Sa sensibilité aux mouvements des fils provoqués par une tentative d'intrusion est définie en usine et reste constante tout au long de la durée de vie du système.

Les capteurs sont montés sur des poteaux conçus à cet effet situés à mi-chemin entre les poteaux d'ancrage adjacents. Un faisceau de fils barbelés (ou non) est tendu entre les poteaux d'ancrage. Chaque fil étant fixé à un capteur au niveau du poteau, deux fils adjacents sont donc reliés au même capteur. Une déflexion prédéfinie déclenche une alarme. Les fils sont suffisamment proches les uns des autres pour empêcher tout intrus de passer le faisceau sans déclencher d'alarme. Pour assurer la transmission des alarmes, les capteurs placés sur chaque poteau sont divisés en six groupes d'alarme distincts maximum.

La surveillance des capteurs et la transmission des alarmes sont assurées par l'unité SPRU de pointe installée sur chaque poteau de capteurs et connectée à un système de gestion de la sécurité par un câble de communication. Chaque poteau de capteurs est protégé des sabotages éventuels par un capot antisabotage qui déclenche une alarme lorsqu'il est retiré. L'alarme de sabotage est transmise par le câble de communication et peut être contrôlée par un système de gestion de la sécurité. L'unité SPRU se décline en trois versions:

- entrée uniquement pour collecte des entrées d'alarme transmises par les capteurs à fils tendus
- entrées et sorties TTL
- entrées et sorties de relais à lame vibrante

Systèmes d'extension optionnels

En intégrant le produit au sein d'un système complet de gestion de la sécurité, des dispositifs d'alarme supplémentaires tels que des projecteurs, des sirènes et des caméras de vidéosurveillance peuvent être activés en réponse à une tentative d'intrusion, et ce manuellement ou automatiquement suite à une alarme de capteur. L'activation des dispositifs d'alarme peut être effectuée au moyen de la sortie intégrée de l'unité SPRU ou un périphérique de sortie distinct.

En équipant l'installation d'un système de vidéosurveillance contrôlé par un système de gestion de la sécurité intégré, vous permettez au personnel de sécurité de confirmer visuellement les tentatives d'intrusion sur un moniteur, sans qu'il soit nécessaire de rester les yeux rivés sur le moniteur en permanence.

Un système universel

Le système n'est pas affecté par les interférences EMI / RFI ou par les conditions climatiques. Il est protégé contre la foudre et peut couvrir n'importe quel surface, type de terrain, hauteur raisonnable ou configuration.

COMPOSANTS DU SYSTEME

EQUIPEMENTS MONTES SUR SITE

- Poteaux pour capteurs
- Poteaux d'ancrage
- Dispositifs de fixation des poteaux de support
- Dispositifs coulissants et spirales intermédiaires
- Câble de communication à brancher aux unités SPRU
- Fil d'activation des capteurs (barbelé ou non)
- Accessoires de tension et de serrage

CONFIGURATION TYPE

Une installation type comprend un composant vertical de 2 m et un stabilisateur incliné de 1 m, 20 fils tendus étant placés sur le composant vertical et 10 sur le stabilisateur incliné

SENSIBILITE: Fixe et indépendant des conditions climatique

FORCE DE DEFLEXION: Force d'au moins 15 kg pour activer une alarme

TAUX DE FAUSSES ALARMES: Moins d'une par kilomètre sur trois mois

PLAGE DE TEMPERATURES : entre -40 et +72 °C

HUMIDITE RELATIVE: Jusqu'à 95 %, sans condensation

PLUIE, GRELE, NEIGE, POUSSIERE, RAYONS UV

- Immunité
- Fonctionnement sans encombre ne requérant aucune maintenance dans les environnements présentant des conditions désertiques, soumis à de fortes tempêtes, sous des climats tropicaux et enneigés

ATMOSPHERE CORROSIVE:

- Adapté à la plupart des environnements
- Version en acier inoxydable disponible pour des conditions exceptionnelles

FOUDRE ET INTERFERENCES ELECTRONIQUES

TRANSITOIRES: Conforme à la norme MIL-STD-9094A

EMI / RFI: Conforme à la norme MIL-STD-461/462

TEMPS MOYEN DE BON FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR: 25 millions d'heures

DELAI MOYEN DE REPARATION: 30 minutes

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



ISO 9001:2008
CGSB Registered Certificate 95711
Facilité industrielle canadienne seulement
Version: DA5-R5/A-IN-R2-F-09/11

Copyright ©2011. Tous droits réservés. Les caractéristiques et spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Le nom et le logo Senstar sont des marques commerciales de Senstar Corporation. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.

senstar dispose de revendeurs dans plus de 80 pays.

www.senstar.com