

Intelli-FLEX™

Câble capteur de détection des intrusions microphonique

Description – Le câble capteur de détection des intrusions microphonique Intelli-FLEX™ est un système monté sur clôture éprouvé, destiné aux applications de sécurité périmétrique d'extérieur. Le capteur Intelli-FLEX, qui cible différents marchés, peut détecter tout intrus en train de découper une clôture, d'y grimper ou de la soulever.

Application – Le câble Intelli-FLEX peut être facilement installé sur la plupart des clôtures. Ce câble capteur propriétaire peut être directement fixé au grillage de la clôture, sans qu'il soit nécessaire de l'y entrelacer. Des attaches autobloquantes résistantes aux UV permettent de sécuriser le câble capteur le long de la clôture tous les 30 cm. Le câble se termine en fin de périmètre. Le câble capteur est relié à un câble coaxial standard pour branchement au processeur. Le câble capteur peut être fourni en option en version Armor-FLEX™ (câble standard préinstallé dans un conduit flexible antivandalisme).



Caractéristiques

- Algorithmes adaptatifs filtrant les sources courantes d'alarmes intempestives
- Réinitialisation du traitement de signal numérique sur signatures d'intrusion
- Versions autonome (sortie de relais) et réseau
- Version réseau simplifiant l'intégration aux systèmes de gestion de la sécurité tels que StarNet™ 1000
- Réglage distant de tous les paramètres dans chaque zone (version réseau)
- Fonction d'« écoute » audio (en option)
- Capteur météorologique (en option)
- Câble capteur armé antivandalisme (en option)

Avantages

- Probabilité de détection élevée
- Coût faible
- Installation rapide et aisée
- Surveillance accrue et intervention améliorée
- Alarmes intempestives environnementales réduites au minimum (conditions météorologiques, débris, etc.)

Avantages (suite)

- Paramètres de détection pouvant être configurés et optimisés indépendamment pour chaque zone
- Entrée pour station météorologique garantissant un rejet optimal des phénomènes environnementaux
- Interfaçage avec la plupart des systèmes de contrôle des alarmes

Marchés

- Aéroports
- Administrations et laboratoires
- Établissements correctionnels
- Secteur de l'énergie
- Sites commerciaux et industriels
- Parcs d'équipements et de stockage
- Distribution d'électricité et de gaz
- Services publics
- Bases militaires
- Sites de communication
- Résidences pour personnalités de marque/zones résidentielles

Intelli-FLEX

Câble capteur de détection des intrusions microphonique

Fonctionnement

Grâce aux signaux générés par la flexion d'un câble capteur microphonique propriétaire, des signatures d'intrusion spécifiques sont analysées par de puissants algorithmes de traitement de signal numérique.

La technologie de traitement de signal Intelli-FLEX unique en son genre intègre un jeu d'algorithmes adaptatifs nés de nos nombreuses années d'expérience sur le terrain. Compensation ambiante, rejet du mode standard, interprétation précises des intrusions... Forts de ces fonctions, ces algorithmes permettent d'éliminer quasiment toutes les alarmes intempestives déclenchées par des phénomènes naturels ou environnementaux, et ce sans pour autant sacrifier la détection des intrusions.

Processeur de signal

Le processeur de signal Intelli-FLEX est disponible avec des relais de sortie directs ou une interface réseau intégrée lui permettant de s'interfacer avec un grand nombre de système de contrôle des alarmes. L'utilisation d'un système de gestion de la sécurité tel que StarNet 1000 de Senstar permet d'afficher toutes les alarmes sur l'écran d'un ordinateur centralisé. Tous les paramètres de détection de chaque zone peuvent également être réglés à distance via le réseau.

Le processeur est logé dans un boîtier CSA de type 4 (équivalent aux normes IP66 / NEMA 4) installé côté sécurisé de la clôture. Deux entrées d'alimentation distinctes sont fournies, la première prenant en charge un courant de 11,4-14,2 Vcc et la deuxième, un courant de 22-56 Vcc. Les informations relatives aux alarmes sont transmises par des fermetures de contact de relais ou sur un réseau de données avec câblage en cuivre ou en fibre optique.

Les paramètres de fonctionnement de chaque zone peuvent être configurés au moyen d'un module de configuration enfichable facile d'emploi. Le câble capteur coaxial étant de type microphonique, un module audio optionnel permet aux utilisateurs d'« écouter » les activités au niveau de la clôture. Cette fonction est un moyen bon marché supplémentaire d'évaluer la nature d'une tentative d'intrusion.

À l'extrémité de chaque câble, une terminaison permet au processeur de signal de superviser l'intégrité de chaque zone. Une terminaison d'autotest optionnelle permet en outre de vérifier les performances de l'ensemble du système, notamment le câble capteur et le processeur Intelli-FLEX. Un autotest peut être initié par l'application d'une tension appropriée au niveau de l'entrée d'autotest locale pour les processeurs autonomes, par l'émission d'une commande via le réseau pour les processeurs réseau ou sous le contrôle d'un module de configuration branché pour les processeurs de tous types.

Options de contournement de barrière

Il existe plusieurs options permettant de protéger les barrières basculantes et coulissantes, notamment en utilisant le même câble Intelli-FLEX propriétaire sur les barrières avec câble non détecteur correctement positionné, avec ou sans module de contournement de barrière local ou distant.





Application Armor-FLEX



Terminaison Intelli-FLEX

Configuration du système

Chaque zone Intelli-FLEX (deux par processeur de signal) comprend un câble capteur microphonique propriétaires pouvant mesurer jusqu'à 305 m. Un câble de cette longueur peut protéger une clôture d'environ 290 m de long, mesurant jusqu'à 2,5 m de haut. Pour les clôtures mesurant jusqu'à 3,7 m de haut, deux passages de câble séparés par une distance verticale égale doivent être prévus. Contactez Senstar pour plus de détails concernant les clôtures plus hautes.

Une simple épissure de câble est utilisée pour relier le câble capteur au câble d'amorce non détecteur, du processeur jusqu'à la clôture. Un kit d'épissure est également utilisé pour réparer tout segment endommagé du câble capteur.

Aucun outil électrique ou sophistiqué n'est nécessaire. Selon le câble coaxial sélectionné, le câble d'amorce peut mesurer jusqu'à 186 m. La longueur maximum du câble d'amorce peut être prolongée, sous réserve que la longueur du câble capteur actif soit réduite en conséquence.

Les processeurs autonomes Intelli-FLEX, qui sont équipés de fermetures de contact de relais dédiées aux sorties d'alarme, sont généralement destinés aux petits périmètres. Pour les périmètres plus grands, les différentes zones couvertes par le capteur Intelli-FLEX peuvent être surveillées et contrôlées au moyen des processeurs réseau Intelli-FLEX, via des fils en cuivre à paire torsadée ou un câble en fibre optique.

Configuration

Tous les paramètres de traitement peuvent être configurés localement au moyen d'un module de configuration enfichable portatif. Une fois l'étalonnage de chaque processeur terminé, le module peut être retiré et utilisé ailleurs. Dans le cadre des configurations réseau, une fois l'adresse et le débit en bauds du processeur réglés via le module de configuration, tous les autres paramètres peuvent être configurés sur le réseau. Pour ce faire, il est possible d'utiliser le logiciel StarNet 1000 ou UCM (Universal Configuration Module). En configurant et en étalonnant le processeur via le réseau, vous gagnez un temps considérable et vous vous épargnez bien des efforts.

Les paramètres suivants peuvent être réglés pour chaque zone :

Coupe: seuil, nombre minimum et fenêtre de temps.

Montée: seuil, durée minimum et fenêtre de temps.

Fonctions réseau

La gamme Intelli-FLEX comprend des processeurs de signal réseau qui peuvent s'interfacer avec des fils en cuivre à paire torsadée ou des câbles en fibre optique. Ces processeurs sont équipés de deux entrées supplémentaires permettant de signaler les alarmes émises par des capteurs auxiliaires et de deux sorties de relais supplémentaires dédiées au contrôle des dispositifs distants. Le contrôle et l'affichage centralisés des alarmes sont assurés par le système StarNet 1000. Ce dernier fournit une carte graphique du site et permet d'assurer le réglage distant de tous les paramètres de fonctionnement de chaque zone. StarNet 1000 peut communiquer avec une large gamme de commutateurs matriciels vidéo en vue de contrôler des entrées vidéo.



Spécifications techniques

SPÉCIFICATIONS STANDARDS DU PROCESSEUR

Principales caractéristiques:

- Traitement des capteurs de deux zones indépendantes, chacune étant équipée d'un câble capteur actif pouvant atteindre 305 m
- Processeur de signal numérique fourni sous la forme d'une carte de circuit imprimé fixée sur une plaque de montage ou préinstallé dans un boîtier CSA de type 4 (équivalent aux normes IP66 / NEMA 4)
- Paramètres de fonctionnement programmables via un module de configuration portatif, le logiciel UCM (Universal Configuration Module) ou le logiciel StarNeT™ 1000

Température de fonctionnement et humidité:

- Température ambiante comprise entre -40 et 70 °C
- Humidité relative jusqu'à 95 %, sans condensation

Puissance d'entrée (processeur uniquement):

- Tension d'entrée locale entre 11,4 et 14,2 Vcc, tension d'entrée réseau entre 2 et 56 Vcc
- 1 watt

Protection contre la foudre:

- Parasurtenseurs et dispositifs de décharge gazeuse sur toutes les sorties de relais, les lignes de communication en cuivre et l'entrée d'alimentation

Supervision:

- Contrôle du câble capteur pour détecter les ouvertures, les courts-circuits et les mises à la terre
- Terminaison d'autotest en option pour permettre au câble capteur de vérifier le fonctionnement de l'ensemble du système
- Capteur de champ magnétique intégré de type effet Hall permettant de détecter tout sabotage des portes

BOÎTIER STANDARD

- Boîtier étanche CSA de type 4 (équivalent aux normes IP66 / NEMA 4) en aluminium
- Fourni avec deux verrous rotatifs verrouillables au moyen d'un cadenas
- Entrées de câble - un presse-étoupe Max-Loc pour câbles Intelli-FLEX, un orifice de 2,8 cm de profondeur avec cache amovible
- Dimensions globales avec brides de fixation, charnières et verrous : 31,5 (h) x 27 (l) x 13,2 (p) cm
- Poids (avec le processeur, sans batterie) de 2,72 kg

CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SUR PLAQUE DE MONTAGE

- Dimensions globales de la carte de circuit imprimé et de la plaque de montage: 26 (h) x 20 (l) cm

ENTRÉES ET SORTIES DU PROCESSEUR AUTONOME

- Sorties de relais d'alarme et de supervision : forme C, 0,5 A pour 30 Vcc
- Un relais d'alarme et un relais de supervision par zone
- Temps d'activation du relais d'alarme réglable entre 0,5 et 5,0 secondes, 2,0 secondes par défaut
- Deux entrées d'autotest, une par zone, appel de l'autotest lorsqu'une tension comprise entre 5 et 12 V est appliquée

ENTRÉES ET SORTIES DU PROCESSEUR RÉSEAU CROSSFIRE

- Interface Crossfire utilisée pour signaler les alarmes et l'état du système et assurer la configuration centralisée du système
- Option réseau en cuivre : RS-422, Rx et Tx côté A, Rx et Tx côté B
- Option réseau en fibre optique:
 - Rx et Tx côté A, Rx et Tx côté B
 - Connecteurs ST compatibles avec les fibres multimodales HCS® de 50/125 µm, 62,5/125 µm, 100/140 µm et 200 µm
- Deux sorties de relais, forme C, 0,5 A pour 30 Vcc, contrôlables via le réseau ou en local pour les sorties d'alarme
- Deux entrées supervisées acceptant les informations d'état provenant de dispositifs auxiliaires

ENTRÉES ET SORTIES DU PROCESSEUR RÉSEAU SENNET®

- Interface réseau Sennet® utilisée pour signaler les alarmes et l'état du système et assurer la configuration centralisée du système
- Option réseau en cuivre : RS-485 half-duplex multipoint côté A, RS-485 half-duplex multipoint côté B
- Option réseau en fibre optique:
 - Rx et Tx côté A, Rx et Tx côté B
 - Connecteurs ST compatibles avec les fibres multimodales HCS® de 50/125 µm, 62,5/125 µm, 100/140 µm et 200 µm
- Deux sorties de relais, forme C, 0,5 A pour 30 Vcc, contrôlables via le réseau ou en local pour les sorties d'alarme
- Deux entrées supervisées acceptant les informations d'état provenant de dispositifs auxiliaires

ACCESSOIRES

- Module audio pour fonction d'« écoute », se fixe sur n'importe quel processeur Intelli-FLEX
- Station météorologique
- Module de configuration (voir ci-dessus)
- Batterie à cellule de gel de 0,8 Ah
- Alimentation locale conçue pour être utilisée en intérieur
- Alimentation réseau conçue pour être utilisée en intérieur

MODULE DE CONFIGURATION

- Unité portative permettant de configurer le processeur
- Module requis pour configurer l'adresse et le débit en bauds du processeur
- Permet de configurer entièrement le processeur (voir la liste ci-dessous)
- Boîtier en plastique ABS moulé
- Se branche au connecteur RJ-45 du processeur
- Entrée par commutateurs tactiles sur écran graphique
- Affichage alphanumérique de deux caractères et DEL spécifiques aux fonctions
- Température de fonctionnement : entre -30 et 40 °C
- Consommation électrique - 2 watts (fournis par le processeur)

PARAMÈTRES DU MODULE DE CONFIGURATION PROGRAMMABLES PAR L'UTILISATEUR

- Coupe - seuil, nombre minimum et fenêtre de temps
- Montée - seuil, nombre minimum et fenêtre de temps
- Code - paramètres programmables protégés
- Common Mode Rejection (Rejet du mode standard) - activation / désactivation
- Ambient Compensation (Compensation ambiante) - valeur, activation / désactivation
- Valeurs de déclenchement crêtes
- Valeurs du profil de coupe
- Temps d'activation du relais de sortie d'alarme

OPTIONS POUR CÂBLE CAPTEUR MICROPHONIQUE

- Câble propriétaire résistant aux UV en rouleaux de 150 m
- Câble capteur sous conduit flexible antivandalisme Armour-FLEX™ en rouleaux de 100 m

ACCESSOIRES POUR CÂBLE

- Attaches autobloquantes résistantes aux UV
- Attaches autobloquantes en acier inoxydable
- Kit d'épissure de câble / de terminaison étanche
- Kit de terminaison d'autotest distant
- Câble d'amorce non détecteur de 7,5 m avec connecteur à 90°

OPTIONS POUR BARRIÈRE

- Module de contournement de barrière activé localement par interrupteur à clé
- Module de contournement de barrière activé à distance
- Câble capteur pour barrière, kit de connecteurs à désaccouplement rapide

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



ISO 9001:2000
Certificat CG5B 95711

Version : DAS-C6/C-IN-R1-F-03/10

Copyright ©2010. Tous droits réservés. Les caractéristiques et spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Senstar, le logo Senstar, Intelli-FLEX, StarNeT et Armour-FLEX sont des marques commerciales de Senstar Corporation. Sennet est une marque déposée de Senstar Corporation.

Imprimé au Canada

Senstar dispose de revendeurs dans plus de 80 pays.

www.senstar.com