

FiberPatrol-ZR

Systeme de detection des intrusions par zones

Caractéristiques et avantages

- Détection des intrusions périmétriques jusqu'à une distance de 2,5 km
- Jusqu'à 28 zones de détection configurables par logiciel
- 100 % opérationnel après une coupure de câble dans une configuration en boucle redondante
- Probabilité élevée de détection (Pd) et taux d'alarme intempestive faible (NAR)
- Aucune alimentation extérieure ni infrastructure de communication requise
- Immunité contre les interférences électromagnétiques et la foudre
- Aucun composant électronique ni point de mise à la terre n'est requis dans le champ
- Alarmes de zone précises pour diriger un système CCTV et/ou des patrouilles d'intervention
- Composants du champ intrinsèquement sûrs
- Plusieurs options d'intégration avec les plates-formes SMS, VMS et PSIM
- Facile à installer et à entretenir
- Solution économique et personnalisable

CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE MONTÉ SUR CLÔTURE

La technologie performante par fibre optique de FiberPatrol-ZR fournit jusqu'à 2,5 km de protection périmétrique. Aucune alimentation ni aucun conducteur n'est requis dans le champ, de sorte que le capteur est totalement insensible aux interférences électromagnétiques et à la foudre et intrinsèquement sûr en présence d'une atmosphère explosive.



FiberPatrol-ZR localise avec précision les intrusions même lorsqu'elles sont multiples ou qu'il existe des bruits environnementaux non localisés qui perturberaient les capacités des autres capteurs à fibre optique de longue portée.

La conception robuste de FiberPatrol-ZR permet de poursuivre la détection jusqu'au point de coupure d'un câble capteur. Une fois installé en configuration redondante, FiberPatrol-ZR protège l'ensemble du périmètre même après une coupure de câble.



PROTECTION CONTRE LES COUPURES

Lorsque le câble du capteur est coupé, soit pour neutraliser le capteur ou par accident, FiberPatrol-ZR signale immédiatement l'incident, y compris la zone dans laquelle il s'est produit. De plus, le capteur conserve la capacité de détecter les intrusions jusqu'au point de coupure. Lorsqu'il est installé dans une configuration en boucle redondante, le capteur reste opérationnel sur l'ensemble du périmètre même après une coupure de câble.

PARAMÈTRES DE DÉTECTION

L'algorithme de détection avancé intègre des seuils, des paramètres spatiaux et temporels. Les paramètres de détection intègrent un seuil d'alarme, un seuil de perturbation, la persistance et un seuil de durée.

CÂBLES CAPTEUR

Le capteur FiberPatrol-ZR utilise une fibre monomode dans un câble de grade. Selon la configuration, la fonction de détection nécessite une ou deux fibres – des fibres supplémentaires dans le câble peuvent être utilisées à d'autres fins de communication comme les liaisons IP/Ethernet et/ ou le protocole propriétaire Silver Network de Senstar (pour communiquer avec d'autres capteurs Senstar comme les capteurs RF enfouis OmniTrax®, les capteurs micro-ondes ultraWave™ ou les capteurs électrostatiques XField®).

TYPES DE CLÔTURES

FiberPatrol-ZR peut être utilisé sur la plupart des clôtures métalliques et notamment les clôtures en maillons de chaîne, en treillis grillagé et en métal déployé. Un seul passage de câble capteur fournit une protection efficace pour les clôtures jusqu'à 3 m de hauteur. Le capteur peut également être utilisé sur les clôtures de style palissade en fonction des caractéristiques spécifiques de la clôture.

Le capteur fournit une protection pouvant atteindre 2,5 km de câble dans une configuration linéaire ou en boucle redondante.



À des fins de planification, un surplus de câble capteur équivalant à 12,5 % de la longueur totale de la palissade doit être prévu dans le budget pour les boucles de service, les dépassements sur les montants et les poteaux et les boucles d'isolation des zones.

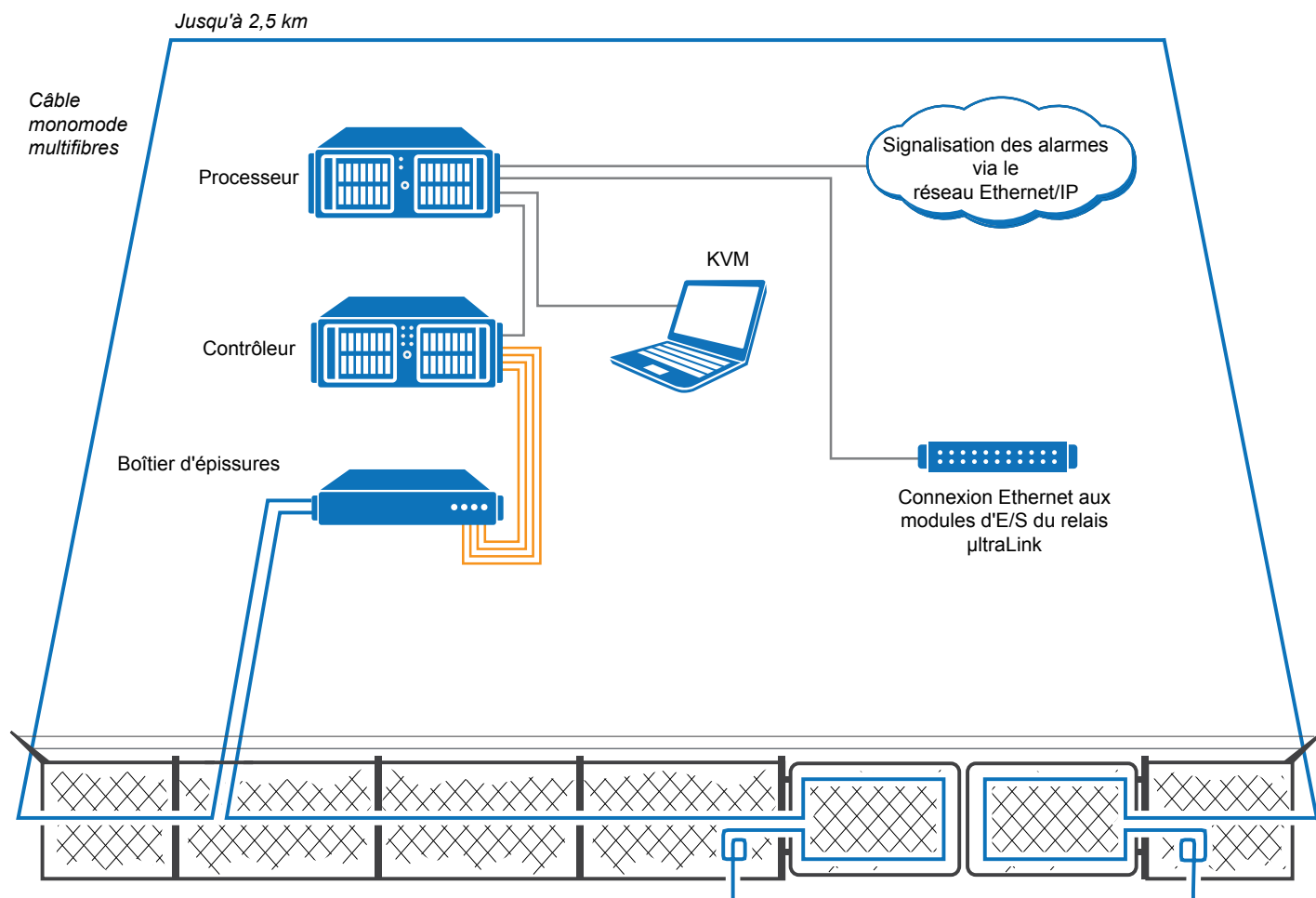
Le câble capteur FiberPatrol-ZR peut être monté sur les barrières battantes afin de les protéger.

AFFICHAGE DES ALARMES ET INTÉGRATION À DES DISPOSITIFS TIERS

Plusieurs options sont possibles pour l'affichage des alarmes et l'intégration à des dispositifs tiers. Les clients souhaitant un seul écran dédié à la surveillance périmétrique avec FiberPatrol-PZ peuvent utiliser le système d'affichage des

alarmes intégré au processeur du capteur. Le système de gestion de la sécurité StarNet™-1000 offre des fonctionnalités avancées à ceux qui ont besoin de plusieurs cartes et postes de travail ainsi que la possibilité de gérer des équipements de sécurité supplémentaires.

CONFIGURATION D'UN SITE PROTÉGÉ PAR FIBERPATROL-ZR



CAPTEUR

Fonctionnalités principales :

- Effectue une détection d'intrusion sur des périmètres moyens à partir d'un site central
- Attribution par un logiciel des zones de détection
- Le fonctionnement bidirectionnel et redondant du double récepteur offre une résilience leader du secteur en cas de coupure ou d'endommagement du câble
- Paramétrage centralisé de tous les capteurs
- Intégration simple avec les systèmes de gestion de la sécurité et les systèmes CCTV

SPÉCIFICATIONS

Capacités du capteur :

- Jusqu'à 2,5 km pour la protection périmétrique des clôtures
- 8 à 28 zones de détection attribuables par logiciel
- Longueur de zone minimum de 30 m

Performances de détection :

- Précision de détection : jusque dans la zone
- Pd : 95 %
- Taux de fausses alarmes (FAR) : en général moins de 1/km/mois
- Taux d'alarme intempestive (NAR) : selon le site

Détection des coupures de câbles :

- Fonctionnement : comme indiqué jusqu'à la coupure du câble
- Précision de localisation de la coupure : par zone

Optique :

- Classification du laser : Classe 1, longueur d'onde de 1550 nm
- Type de connecteur : FC / APC

Interfaces et logiciel :

- Réseau : Dual Gigabit Ethernet
- Système d'exploitation : Windows 7 Pro 64-bit
- HDD : 2 baies RAID de 500 go
- Interface d'alarme standard – API standard Senstar sur TCP/IP du gestionnaire réseau
- Interface d'alarme en option – fermetures de relais via les modules d'E/S ultraLink

Caractéristiques environnementales (capteur) :

- Température de fonctionnement : +10° C à +35° C
- Humidité : 20 à 80 %, sans condensation

Consommation d'énergie :

- Tension, fréquence : 100/240 Vca, 50/60 Hz
- Alimentation : 400 watts maximum

Caractéristiques mécaniques :

- Style : montage en rack standard de 19 pouces, 41 cm de profondeur
- Espace dans le rack : processeur 4U, contrôleur 3U, boîtier d'épissures 1U, KVM 1U, total 9U
- Dégagement requis pour le rack : 5 cm à l'avant, 15 cm à l'arrière
- Poids : 48 kg au total avec le processeur, le contrôleur et le boîtier d'épissures 1U

CONFORMITÉ :

- FCC Part 15 Classe A
- CE : Directive basse tension 2006/95/EC de l'UE

CÂBLE CAPTEUR EN FIBRE OPTIQUE

Installation du câble :

- Attacher le câble à la clôture à l'aide de colliers de serrage

Conception du câble :

- Tube lâche
- Gaine en PE noire de moyenne densité stabilisée aux UV
- Nombre de fibres : 12–60
- Diamètre : 11,1 mm en général
- Poids : 75 kg/km en général

Fibre optique :

- Monomode
- 0,25 dB/km en général @ 1550 nm, perte optique inférieure ou égale

Systèmes d'attache des câbles :

- Résistant aux UV
- Acier inoxydable en option

Caractéristiques environnementales :

- Température : entre –40 °C et +70 °C
- Humidité : aucune restriction

RÉF.	DESCRIPTION
FP1400-08	Capteur FiberPatrol-ZR, jusqu'à 2,5 km de détection pour la protection des clôtures, 8 zones de reporting indépendantes
FP1400-EXP-04	Module FiberPatrol-ZR 4 zones (système limité à 5 modules au total, pour un maximum de 28 zones pour un système FiberPatrol-ZR)
MONIT1	KVM monté en rack (1U) de 15 po (KB/LCD/Mouse)
KVM8	Commutateur KVM à huit ports avec 2 jeux de câbles
SPLENC	Kit de boîtier d'épissures monté en rack (1U)
SPLENC3	Boîtier d'épissures monté en rack (3U)
SPLENCK	Kit de boîtier d'épissures monté en rack (1U) avec double module de démarrage
START/ENDMOD01	Double module de démarrage/arrêt pour les systèmes de protection des clôtures FiberPatrol-PR
START/ENDMOD02	Double module de démarrage/arrêt pour les systèmes FiberPatrol-ZR
SPLCON/SPLHW	Le boîtier d'épissures (capacité de 24 épissures, 3 ports de câble) contient un kit d'épissures.
SSTIES	Colliers de serrage en acier inoxydable de 4,8 x 20,3 cm (100 pièces)
SSTIESC	Colliers de serrage en acier inoxydable vernis noir de 4,8 x 20,3 cm (100 pièces)
SSTOOL	Outil - outil de découpe et de mise sous tension manuelle des colliers de serrage en acier inoxydable
SSTOOL2	Outil - outil perfectionné de découpe et de mise sous tension manuelle des colliers de serrage en acier inoxydable
SPCON	Conduite de câble de 5 cm de diamètre par section de 60 cm, avec colliers de serrage et faisceau
FIB002	Câble directeur/capteur en fibre optique pour les clôtures, 24 fibres. Vendu par portions de 100 m.
00FG0220	Network Manager service version sur CD
	Contactez Senstar pour accéder à des services de formation et de prise en charge de l'installation.

