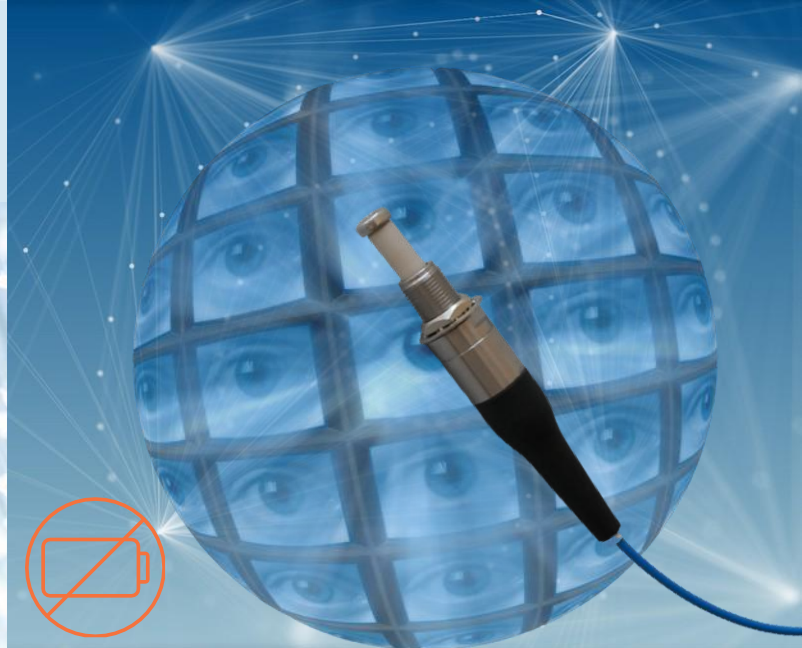


SENTIFibre

La sentinelle de vos
infrastructures
passives



Surveillance d'infrastructures

Les points de mutualisation sont des nœuds sensibles des réseaux FTTH. Afin de pouvoir les protéger, il convient de les surveiller, tout comme les fibres de transport qui les relient aux NRO, en particulier leurs nœuds sensibles afin de garantir le maintien en condition opérationnelle du réseau. En détectant tout évènement survenant sur les réseaux, SENTIFibre est un système optique de surveillance qui alerte immédiatement de tout risque d'intrusion ou de dégradation du réseau.



Universel

SENTIFibre dédie une longueur d'onde à chaque capteur ce qui lui permet de s'adapter à toutes les configurations réseaux. La surveillance peut donc être réalisée à partir de fibres unitaires ou partagées entre plusieurs capteurs ou un capteur et d'autres services. SENTIFibre s'interface avec tous les systèmes de surveillance déjà en place via page Web sécurisée, SNMP, SSH, Syslog, voire contacts secs.



Passif et réactif

SENTIFibre s'appuie sur des capteurs purement passifs, compatibles avec les milieux déflagrants. SENTIFibre est à même de détecter en temps réel la survenue de tout évènement sur des sites non alimentés en énergie et les tronçons de réseaux qui les relient. Il alerte alors avec une réactivité meilleure que la seconde. SENTIFibre est prévu pour pouvoir être connecté si besoin à un système de levée de doute.



Sûr

SENTIFibre est un système de sécurité et de sûreté :

Toute anomalie détectée par un capteur distant ou toute augmentation d'atténuation sur la fibre de liaison affecte le signal optique émis par le système, que l'interrogateur mesure en permanence. La détection d'un affaiblissement ou de la suppression de ce signal assure de ne manquer aucun évènement et garantit ainsi la sûreté de l'information.

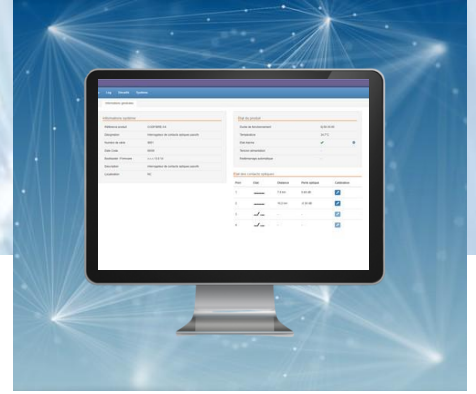


Breveté

Le système SENTIFibre repose sur une technologie de capteur optique dont le design et le fonctionnement sont brevetés à l'échelle internationale.

SENTIFibre

La sentinelle de vos infrastructures passives



Un principe de fonctionnement simple et sûr

Le système SENTIFibre consiste à utiliser comme capteur un contact optique et comme support de transmission une des fibres optiques reliant le site passif à un site actif, hébergeant le système de contrôle du ou des contacts distants. Cette solution a été conçue dans un objectif de sûreté : l'ouverture provoque l'absence d'un signal optique normalement présent et non la création d'un signal ad-hoc qui pourrait ne pas être émis correctement ou ne pas être détecté correctement. Ainsi ce contact, relié à la fibre par une simple jarretière optique, peut présenter une forte pertinence pour la détection d'ouverture de tous types de contenants passifs, de la chambre enterrée au coffret ou armoire d'interconnexion.

A l'autre extrémité, le système de contrôle consiste à émettre un signal dans la fibre et détecter le signal en retour,

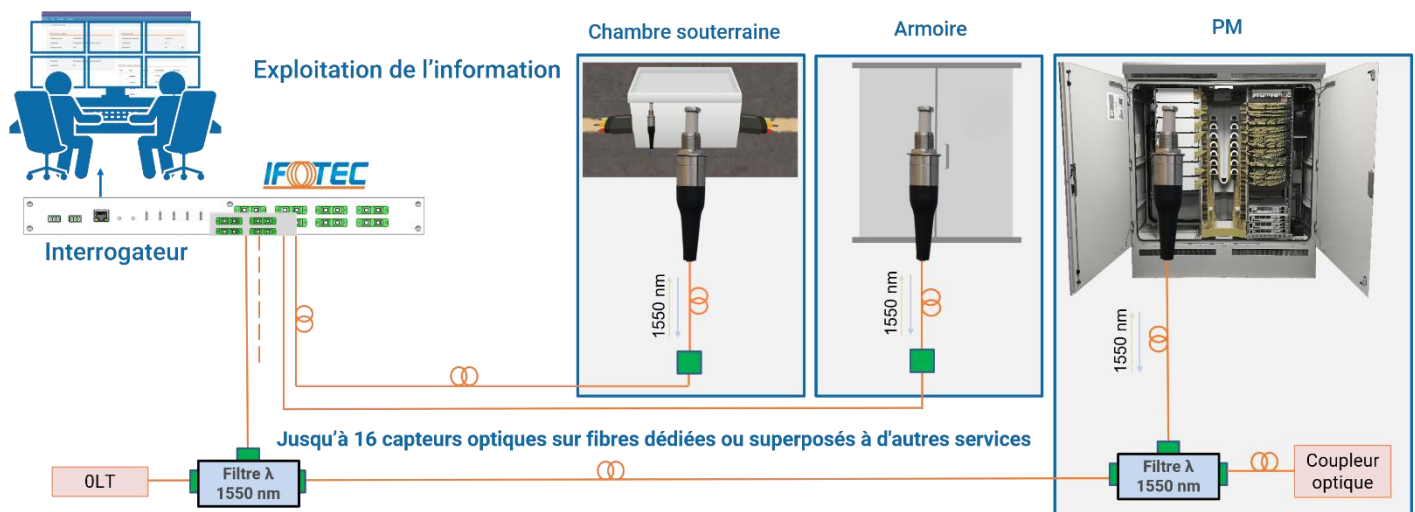
- Peu atténué si le contact est fermé,
- Très fortement atténué si le contact est ouvert.

Cette fonction de détection est réalisée à partir d'un interrogateur, simple émetteur/récepteur optique, qui utilise une fibre du câble de liaison (ou une longueur d'onde sur l'une d'elles), analyse le signal en retour et déclenche une alerte si besoin, dans un délai inférieur à une seconde après l'ouverture de contact.

L'interrogateur est par ailleurs à même de commander à distance un système de levée de doute (caméra, ...).

De par son principe même, le système permet en outre la vérification en continu de l'intégrité du câble de liaison et de détecter avec des capteurs spécialisés d'autres phénomènes tels que la présence d'eau dans une chambre ou dans un boîtier d'épissures. Chaque interrogateur permet de surveiller de deux à 16 fibres (jusqu'à 32 capteurs) selon le modèle et la configuration réseau, chacun des capteurs étant identifié de façon certaine par sa fibre de raccordement, sa longueur d'onde d'interrogation ou la longueur de fibre optique qui le sépare de l'interrogateur.

Configurations avec fibres optiques dédiées ou partagées avec un autre service (FTTH, Vidéoprotection, ...)



IFOTEC



8 Route des Bois
38500 Voiron - France



+33 4 76 67 53 53



marketing@ifotec.com



www.ifotec.com

