

SENTIFibre

La sentinelle de vos infrastructures passives



Surveillance d'infrastructures

Les infrastructures réseaux, d'eau, de gaz, d'électricité et de télécommunication, sont d'importance vitale. A défaut de pouvoir toutes les protéger, il convient de les surveiller, en particulier leurs nœuds sensibles afin de garantir leur intégrité dans le temps.

SENTIFibre est un système optique de surveillance des réseaux qui contribue à leur maintien en bon fonctionnement.

Sécurité & sûreté

Dans ce but, le système SENTIFibre d'IFOTEC a été spécialement conçu pour permettre :

- La surveillance des **accès aux points sensibles** du réseau, quelle qu'en soit sa nature
- La détection de **présence d'eau** dans le nœud de réseau équipé
- La **mesure en continu** de l'atténuation optique du tronçon surveillé



100% universel

SENTIFibre peut s'adapter à toutes les configurations réseaux. Il utilise une fibre optique dédiée ou partagée avec d'autres services et s'interface avec tous les systèmes de surveillance déjà en place via page Web sécurisée, SNMP, SSH, Syslog, voire contacts secs.



100% passif et réactif

SENTIFibre est à même de surveiller, en temps réel, les sites non alimentés en énergie et les tronçons de réseaux qui les relient. Il est prévu pour pouvoir être connecté si besoin à un système de levée de doute. Purement passif, les capteurs sont compatibles avec les milieux déflagrants.



100% 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 pour alerter si besoin.



100% breveté

Le système SENTIFibre repose sur une technologie de capteur optique dont le design et le fonctionnement sont brevetés à l'échelle européenne. Innovant et unique en son genre, il permet entre autres de détecter, sans énergie, l'ouverture et la fermeture de n'importe quel ouvrant.

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 jarrettière 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.

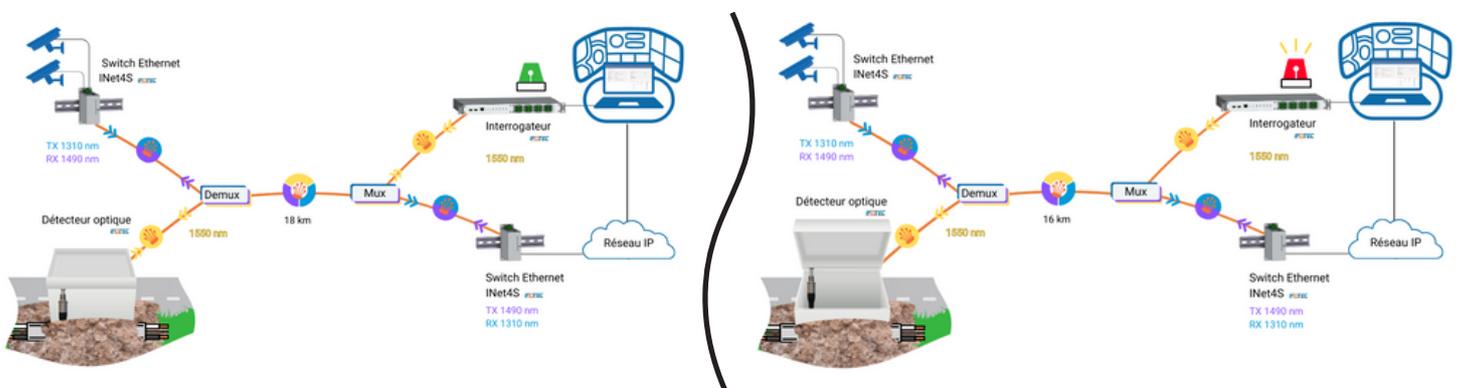
A l'autre extrémité, le système de contrôle consiste à émettre un signal dans la fibre et détecter le signal en retour,

- 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. 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.

Exemple de détection avec fibre partagée



Contactez IFOTEC

IFOTEC met une équipe dédiée et pluridisciplinaire pour étudier votre projet de surveillance de réseau.



ZAC de Champfeuillet
38500 Voiron



adv@ifotec.com



www.ifotec.com