

Fiche Technique – Relais XSwitch



2G/3G/4G



Bluetooth
Long Range

Réseaux

Bluetooth Long Range
GSM 4G/3G/2G
Wi-Fi 802.11 a/b/g/n 2,4GHz
Ethernet

Portée

jusqu'à 200m

Alimentation

Secteur 230V

Le relais XSwitch permet d'étendre la sécurité des travailleurs équipés de semelles XSole PTI là où le réseau GSM n'est pas disponible (zones blanches).

Fonctionnement

Communication avec les semelles XSole PTI : Les zones sans couverture réseau sont protégées au moyen d'un réseau Bluetooth Long Range généré par le XSwitch. Ce réseau a une portée pouvant aller jusqu'à 200 mètres.

Communication avec les serveurs TRAXxs : L'antenne GSM du relais XSwitch doit être positionnée à un endroit où le réseau GSM (2G/3G/4G) est disponible. Le XSwitch peut utiliser un réseau Wi-Fi ou Ethernet en alternative au réseau GSM.

Une fois les deux côtés du réseau déployés, le relais XSwitch joue le rôle de relai bidirectionnel entre les semelles XSole PTI et le système TRAXxs hébergé sur Internet.

Travail isolé en itinérance (XSwitch mobile, en cours de développement)

Les relais XSwitch disposent d'une antenne GPS leur permettant de géolocaliser les alertes des semelles XSole PTI. Cette fonctionnalité peut être utile pour des travailleurs isolés en situation d'itinérance et devant intervenir dans une zone blanche (ex. : intervention dans un local enterré / cage ascenseur).

Installation

Le relais XSwitch est simple d'emploi : après l'assemblage des antennes fournies il a juste à être branché au réseau électrique.

Depuis l'application mobile XS Manager, l'utilisateur et le gestionnaire peuvent s'assurer :

1. que le XSwitch communique bien avec les serveur TRAXxs
2. que les semelles XSole PTI sont bien relayées par un XSwitch

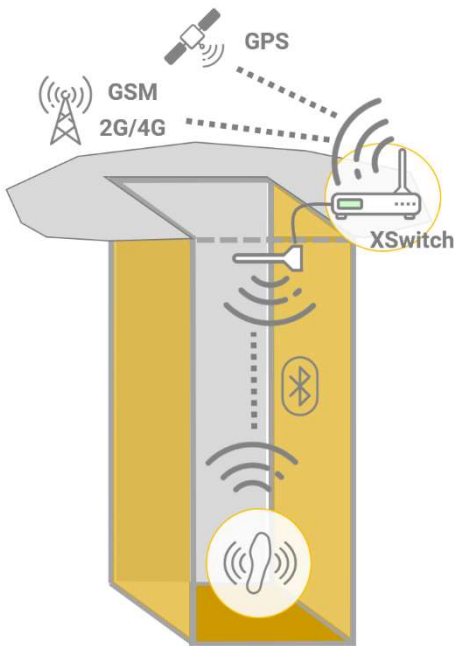
Caractéristiques techniques

Compatible usage externe (IP 68)	✓
GSM 4G/3G/2G <i>LTE Cat 4 EU avec secours 3G/2G</i>	✓
GNSS	✓
Wi-Fi (<i>IEEE 802.11 a/b/g/n</i>)	✓
Bluetooth Long Range	✓
Ethernet	✓
Prise secteur IP68	✓
Référence produit	XSW_001

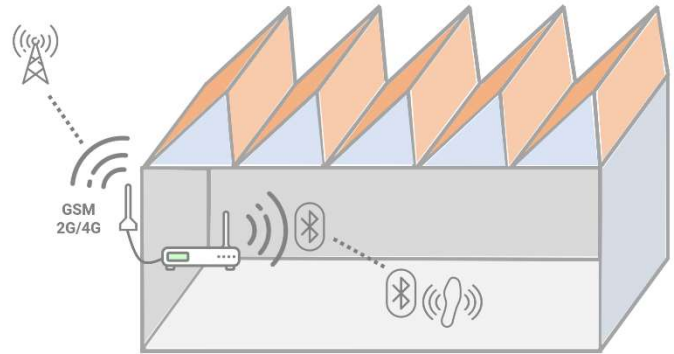
Exemples d'installations

Installation itinérante GSM GPS (XSwitch mobile en cours de dvp)

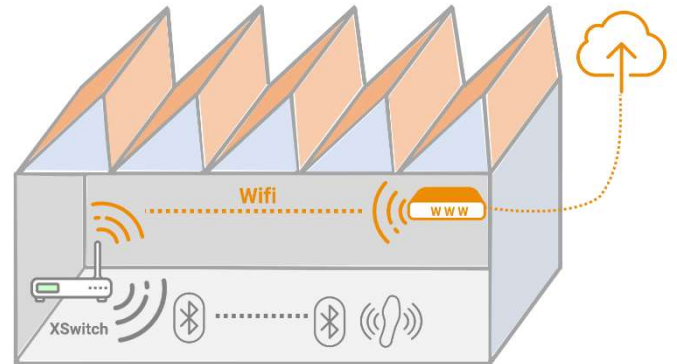
Dans le cas d'un travail itinérant et en extérieur, le XSwitch est localisé au moyen de son antenne GPS.



Installation fixe GSM



Installation fixe Wi-Fi



Relayage et maillage entre XSwitch

Plusieurs relais XSwitch peuvent être utilisés à la chaîne pour étendre la zone à protéger.

