

SH100AX / SH101AX SH102AX / SH103AX

Barrières infrarouges périmétriques 2 faisceaux

sans radio 30 m - 60 m
avec radio 30 m - 60 m



Anti-sabotage
& Anti-fraude

**Twin
Band**
TRANSMISSIONS
RADIO BI-BANDES



Jusqu'à 5 ans*

5 ans
garantie



Atouts

Une détection dès la limite de propriété

Les barrières infrarouges sont conçues pour assurer une surveillance extérieure périmétrique, idéalement placées dès la limite de propriété pour prévenir de tout risque d'effraction. Elles conviennent pour une protection extérieure des sites résidentiels et professionnels, en présence ou non des occupants.

Fonction Chaînage

Afin d'obtenir des rayons de détection infrarouge supplémentaires, les barrières sans radio SH100AX et SH101AX peuvent être reliées par câble aux barrières radio SH102AX et SH103AX (voir les exemples d'application avec chaînage).

Fiabilité de détection

En présence de plusieurs barrières sur une même hauteur (fonction chaînage), il est possible de s'affranchir des faux déclenchements dus à la présence d'animaux en modifiant la condition de déclenchement des barrières. Choix du mode de détection "ET" (tous les rayons infrarouges doivent être coupés simultanément pour provoquer le déclenchement) au lieu de "OU" (configuration usine). Le réglage en hauteur de la première barrière permet également de s'affranchir des faux déclenchements dus à la présence d'animaux.

Fonctions

Détection anticipée

Les barrières infrarouges apportent une protection périmétrique dès la limite de propriété, permettant de prévenir toute tentative d'intrusion avant l'effraction et contribuant à la protection des occupants.

Applications possibles

- Protection des abords ou accès d'un site.
- Protection d'une terrasse.
- Protection d'entrepôts, chantiers de construction...
- Protection de biens extérieurs.

Facilité d'installation et de pose

- Pas de travaux lourds (tranchées, interfaces ou câbles). Transmission radio des messages vers la centrale d'alarme à l'aide des modules SH102AX et SH103AX.
- Chaque module infrarouge s'installe aussi bien à plat

sur un mur que sur un poteau (non fourni, disponible au catalogue).

- Socle et boîtier arrière prédécoupés.

Programmation du niveau d'alarme

Avertissement, dissuasion, préalarme, intrusion.

Options de paramétrages et de réglage

- Sélecteur de canal de transmission/réception du rayon infrarouge utile pour les applications de chaînage.
- Réglage de la période d'inhibition d'alarme.
- Réglage de la vitesse de détection.
- Voyant lumineux "Alarme" pour faciliter l'alignement et le test de détection.
- Connecteur jack pour le réglage précis de l'alignement optique (à l'aide d'un voltmètre).

Fonctions (suite)

Facilité de maintenance

- Possibilité d'enregistrer, au niveau de la centrale, un message vocal personnalisé permettant d'identifier chaque module radio.
- Signalisation des anomalies et autoprotections.
- Le voyant lumineux "Alarme" du récepteur signale le défaut de transmission/réception du rayon infrarouge.
- L'ouverture du boîtier arrière, indépendamment du capot, évite le réalignement optique lors du changement du bloc lithium MPU01X.

Chaînage et mode de détection

- Les barrières infrarouges sans radio (modules esclaves) SH100AX et SH101AX respectivement reliées par câble aux barrières infrarouges radio SH102AX et SH103AX permettent d'obtenir des rayons de détection

supplémentaires (voir exemples d'applications avec chaînage).

- Choix du mode de détection "OU" (déclenchement en cas de coupure d'au moins un rayon infrarouge) au mode de détection "ET" (déclenchement en cas de coupure simultanée de tous les rayons infrarouges).

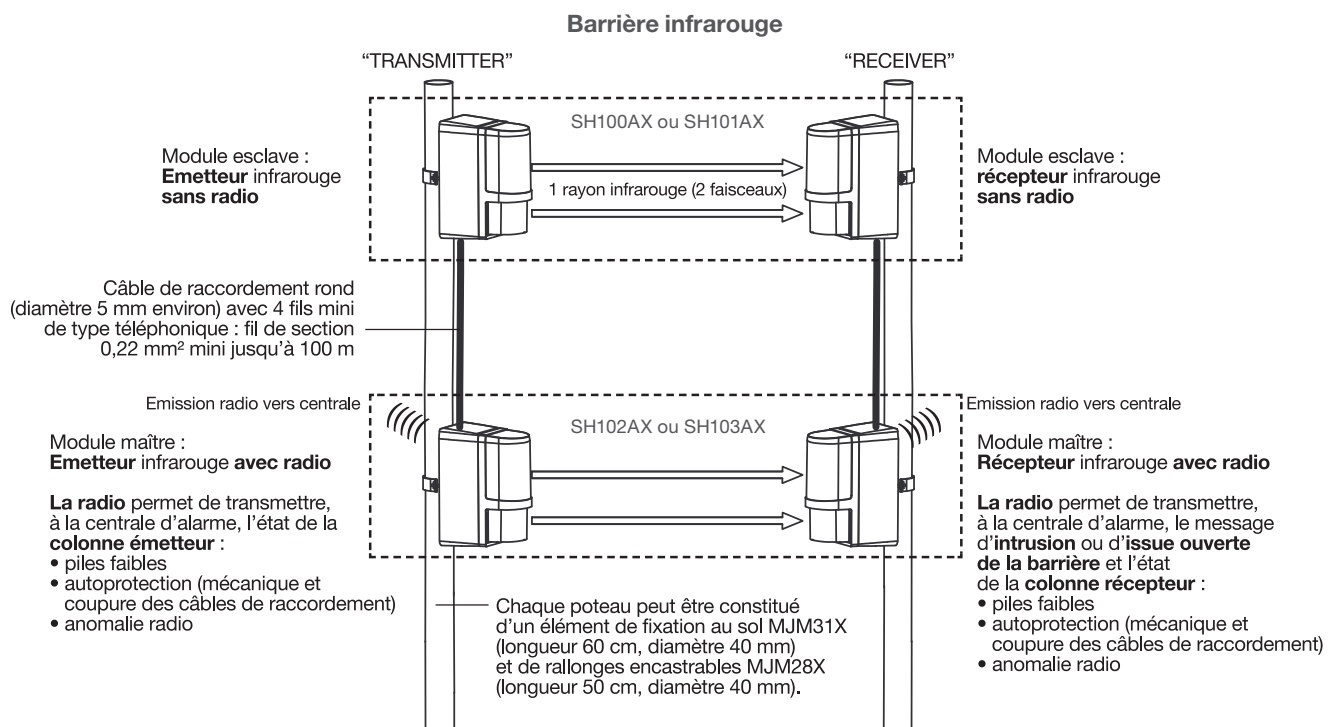
Protection contre les perturbations environnementales

Les modules émetteur et récepteur intègrent chacun un système de compensation environnementale empêchant les fausses alarmes en cas de conditions défavorables (neige, brouillard, fortes pluie, glace et givre).

Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement.

Autonomie jusqu'à 5 ans constatés en conditions réelles d'utilisation.

Principe de fonctionnement



Caractéristiques techniques

Détection périmétrique par coupure d'un rayon infrarouge actif (2 faisceaux)

Fonction chaînage avec choix du mode de détection "OU" (configuration Usine) ou "ET".

Portée de détection infrarouge :

- SH100AX et SH102AX : 30 m
- SH101AX et SH103AX : 60 m

Messages transmis par chaque module infrarouge vers la centrale d'alarme radio TwinBand® :

- alarmes : dissuasion, préalarme ou intrusion (uniquement les modules radio SH102AX ou SH103AX)
- autoprotection : à l'ouverture, l'arrachement et la coupure du câble de raccordement (application barrières chaînées)
- anomalies tension
- anomalies radio

Anomalie d'alignement ou de barrière occultée (gestion issue ouverte par la centrale)

Modules infrarouges équipés :

- d'un sélecteur de canal de transmission/réception du rayon infrarouge : 4 canaux aux choix (application barrières chaînées)
- d'une molette de réglage pour l'alignement optique : angle d'alignement à $\pm 90^\circ$ en horizontal et $\pm 5^\circ$ en vertical
- 2 micro-interrupteurs pour le réglage de la période d'inhibition d'alarme (temporisation de l'activation de la sortie alarme et de la sortie protection contre les perturbations environnementales) : 1 ou 2 minutes
- 2 autoprotecteurs, l'une à l'ouverture du capot, l'autre à l'ouverture et à l'arrachement du boîtier arrière
- 1 voyant lumineux pour signaler la pile faible

Modules récepteurs équipés :

- de 2 micro-interrupteurs pour le réglage de la vitesse de détection : 50, 100, 250 et 500 ms (50 ms réglé d'usine)
- d'un voyant lumineux "Alarme" pour l'aide au réglage de l'alignement optique et le test de détection
- d'un connecteur jack pour le réglage précis de l'alignement optique (à l'aide d'un voltmètre)

Modules émetteurs équipés d'un voyant lumineux de "Mise sous tension émetteur"

Montage :

- extérieur et intérieur (fixation murale ou sur poteau)
- montage possible sur poteaux 50 cm emboîtables non fournis disponibles au catalogue MJM28X et MJM31X

Éléments de fixation étrier fournis avec le module pour montage sur poteau

Alimentation par bloc Lithium 2 x 3,6 V 17Ah fourni (MPU01X) dans chaque module (émetteur et récepteur)

Indice de protection : IP55

Taux d'humidité ambiant : 95 % (max)

Couleur : ABS noir

Dimensions de chaque module (L x l x H) : 88 x 162,5 x 217 mm

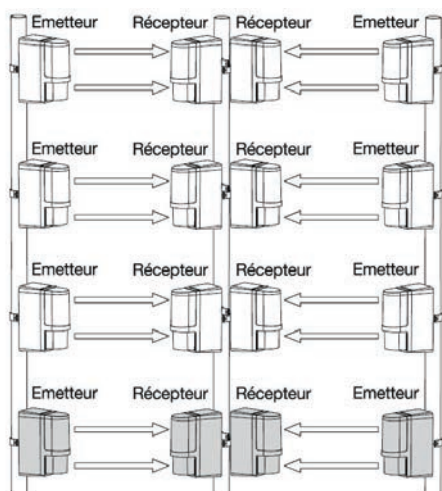
Poids : 1,620 Kg (couple émetteur/récepteur avec alimentation, sans accessoires)

Température de fonctionnement : - 20° C à + 60° C

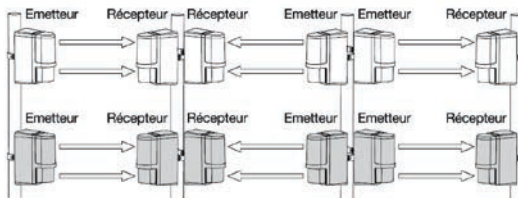
Usage extérieur

Exemples d'applications avec chaînage

Protection avec chaînage de 4 modules maximum



Protection longue distance avec chaînage de 2 modules maximum



Protection périmétrique complète avec chaînage de 2 modules maximum

