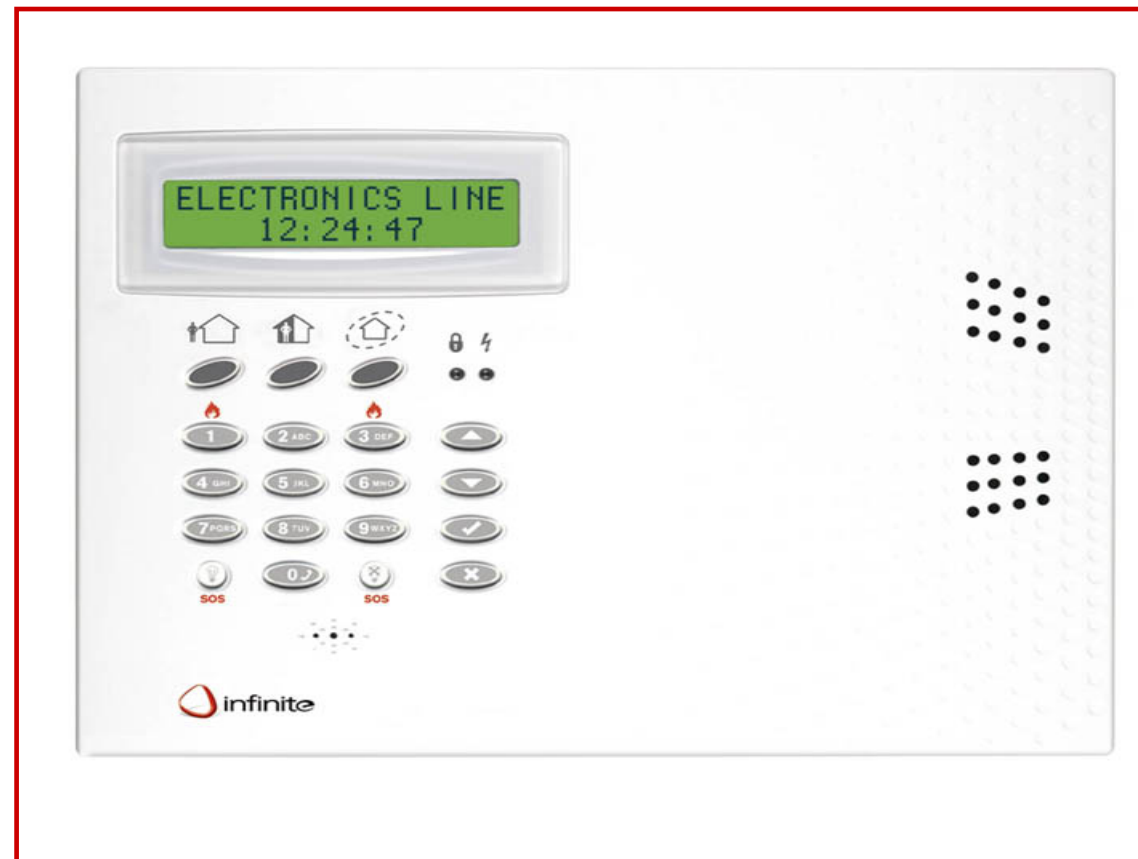




Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Bien maitriser la technologie radio.





Electronics Line 3000 Ltd.
Security & Beyond

Principes de base

Minimiser le nombre d'obstacles aux signaux radio

Obstacles: Tout ce qui peut réduire/bloquer les signaux.

Emetteur



2 Obstacles



3 Obstacles



Récepteur

Emetteur

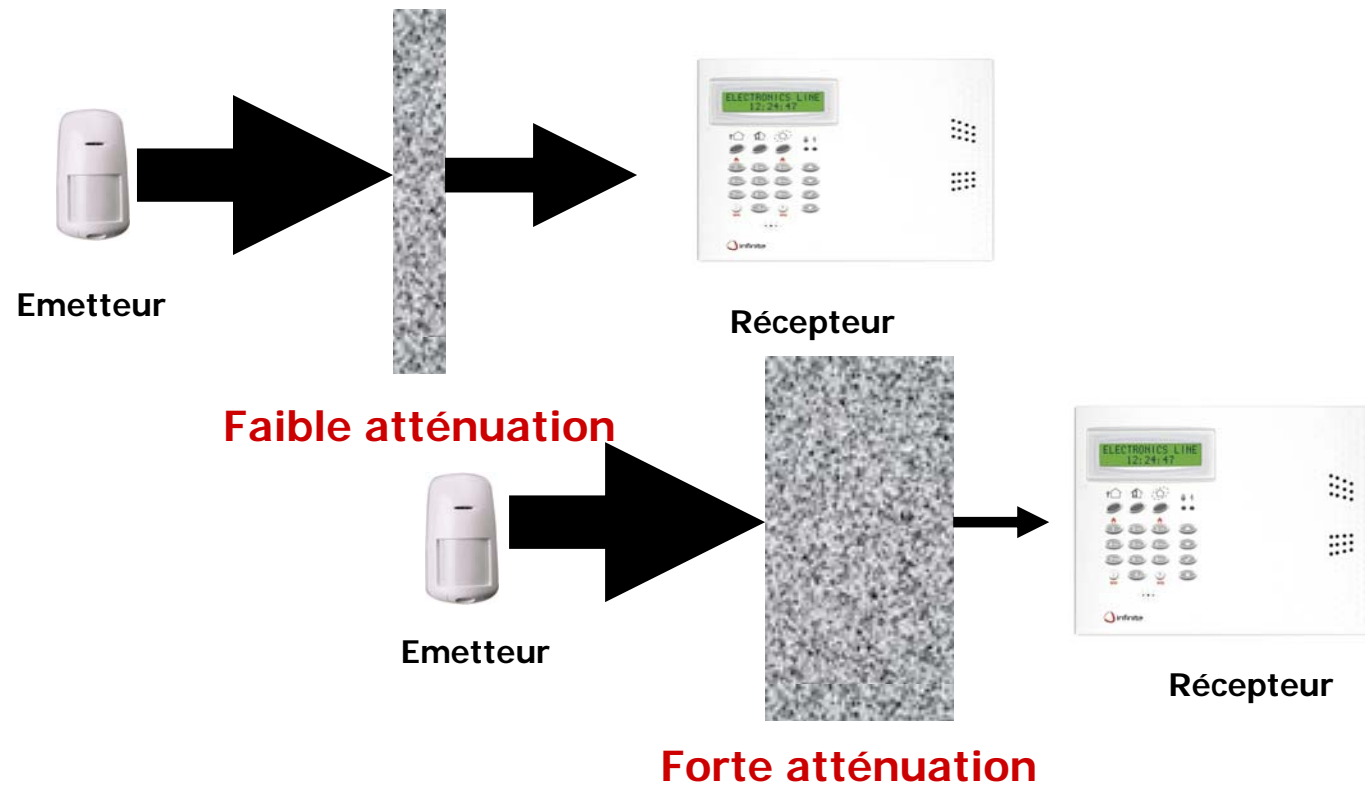


Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Principes de base

L'atténuation des signaux radio est proportionnelle à l'épaisseur de l'obstacle.



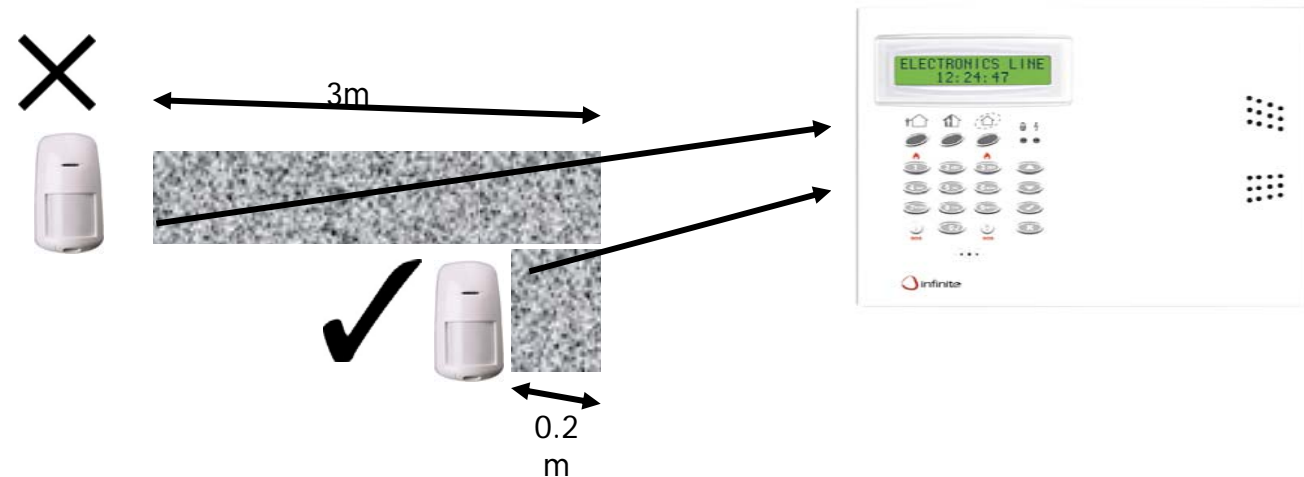


Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Principes de base

Un simple changement d'emplacement peut permettre d'augmenter la puissance du signal radio.



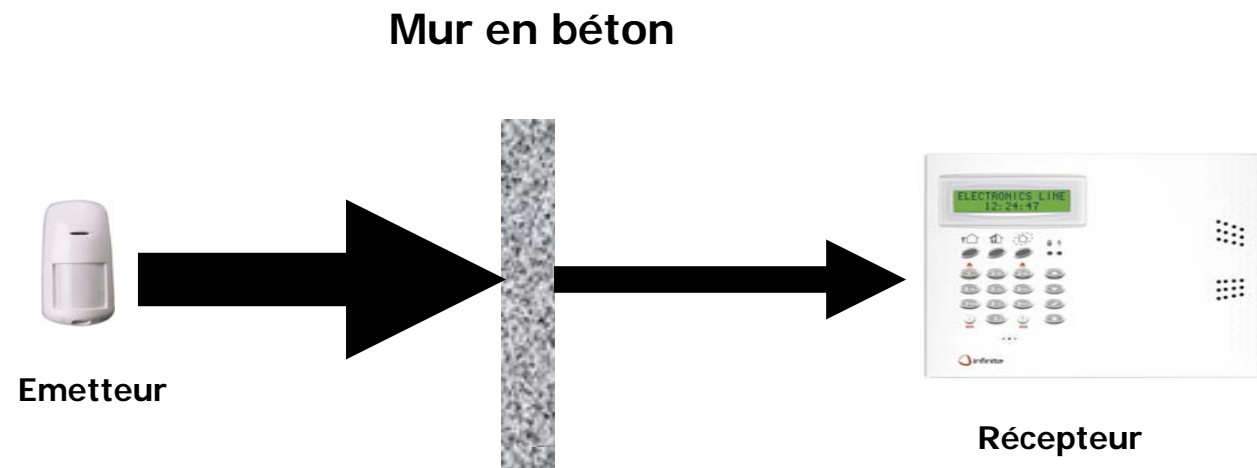


Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Principes de base

Les murs en béton font office d'écran et atténuent les signaux radio plus fortement que les murs en brique ordinaires ou les parpaings.



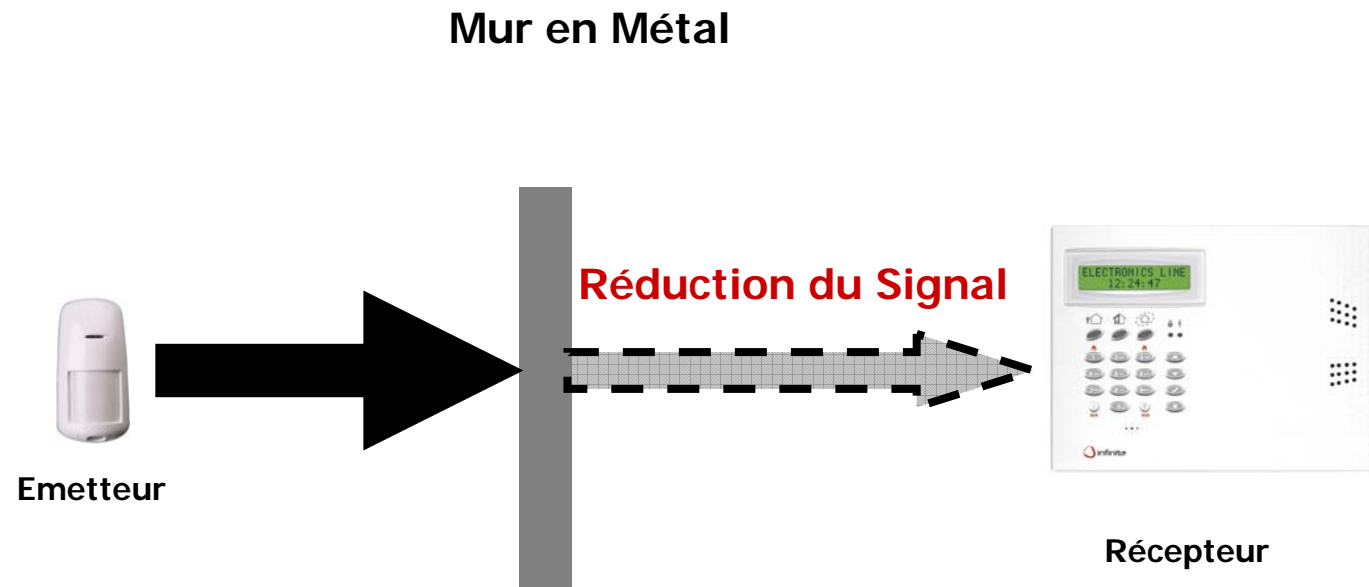


Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Principes de base

Les murs en métal font office d'écran solide. Ils atténuent très fortement et peuvent éliminer la réception des signaux radio.



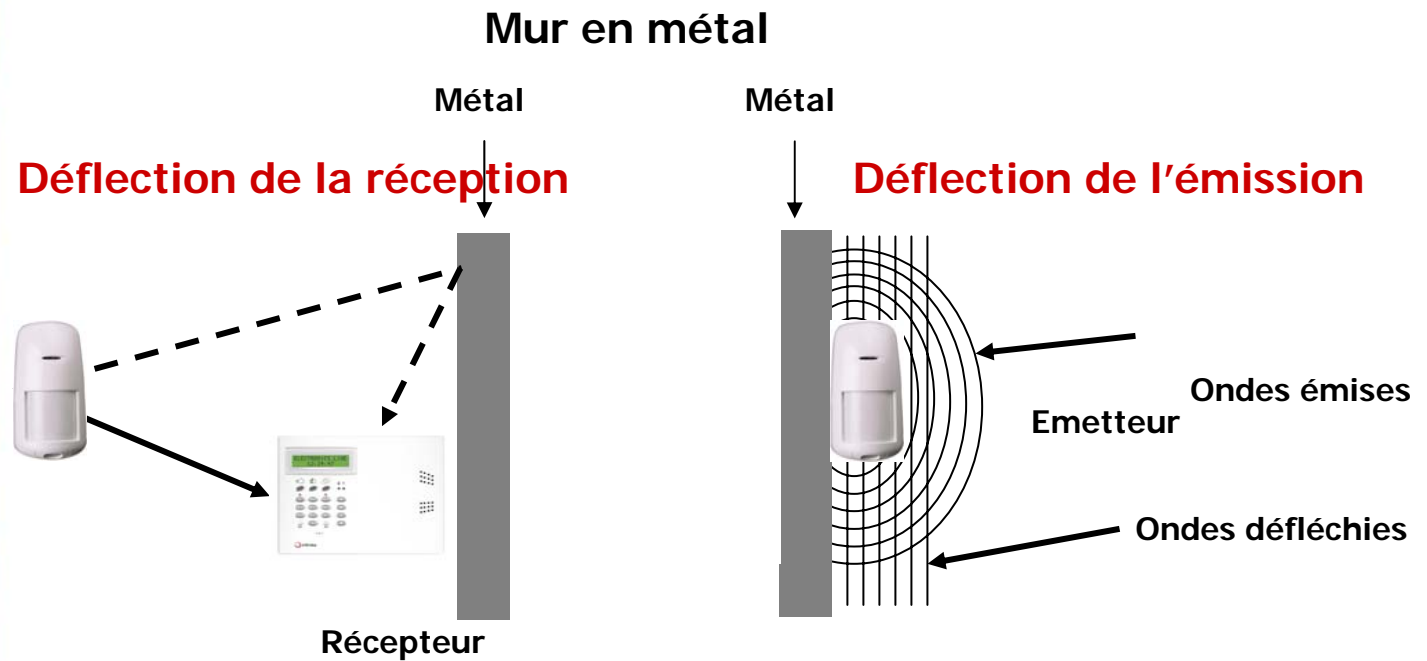


Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Principes de base

L'installation d'émetteurs/récepteurs directement sur un mur en métal peut conduire à une réflexion des ondes radio pouvant entraîner une saturation ou une distorsion.



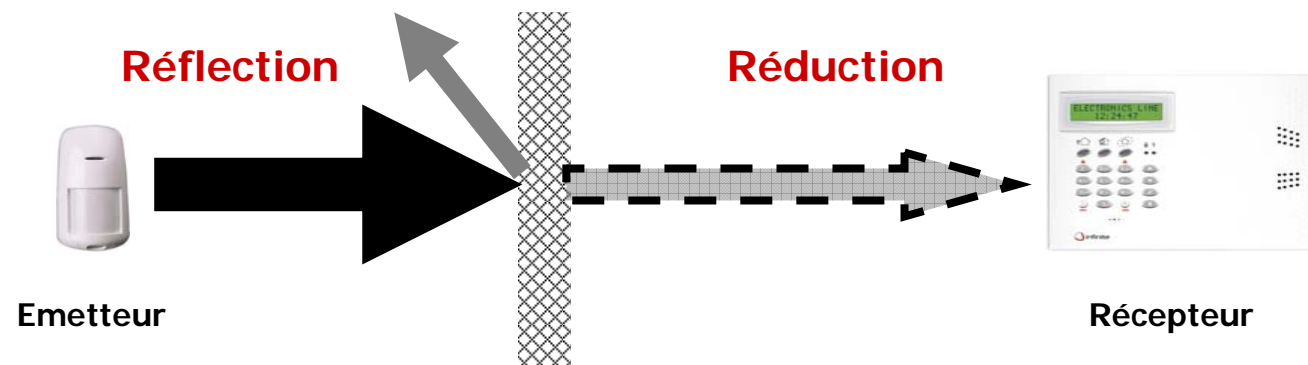


Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Principes de base

Les enceintes grillagées entraînent une atténuation des signaux similaire à celle due aux murs en métal, mais dans une moindre mesure.



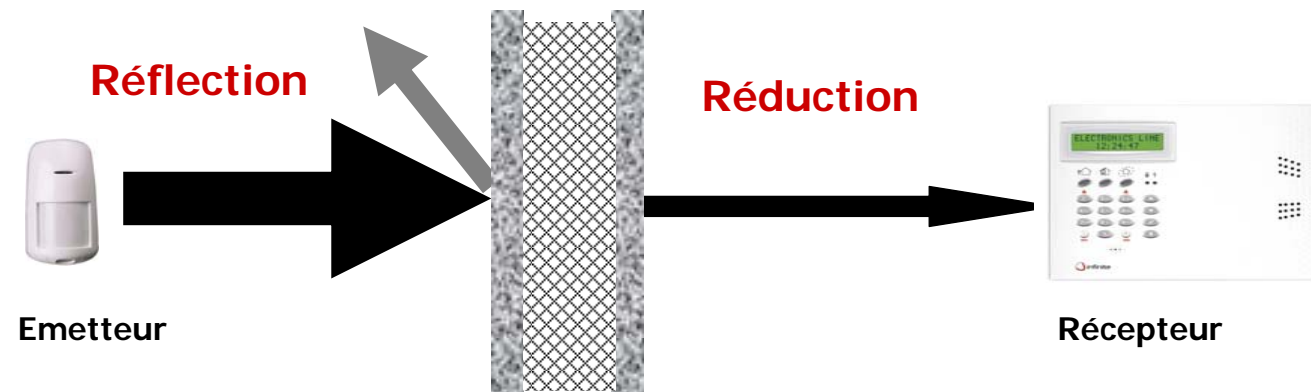


Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Principes de base

Murs en béton armé: Ce type de mur combine les effets dus au béton et au grillage.





Electronics Line 3000 Ltd.
Security & Beyond

Localisation du récepteur.

Choisir le meilleur emplacement pour une réception optimale des signaux émis.

Récepteur



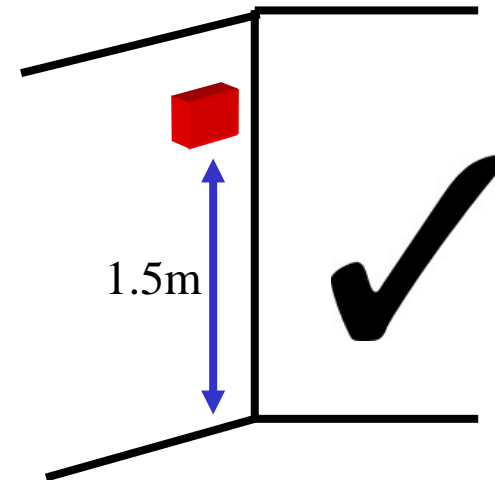
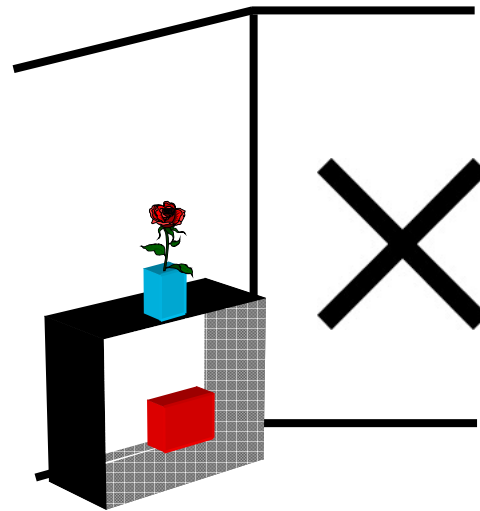


Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Principes de base

Le récepteur doit se trouver à 1,5 m de hauteur minimum.





Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Installation du récepteur

Eviter d'installer le récepteur à proximité des éléments suivants:

- Constructions en métal.
- Champs magnétique et haute tension.
- Source d'interferences radio



**HIGH
VOLTAGE**

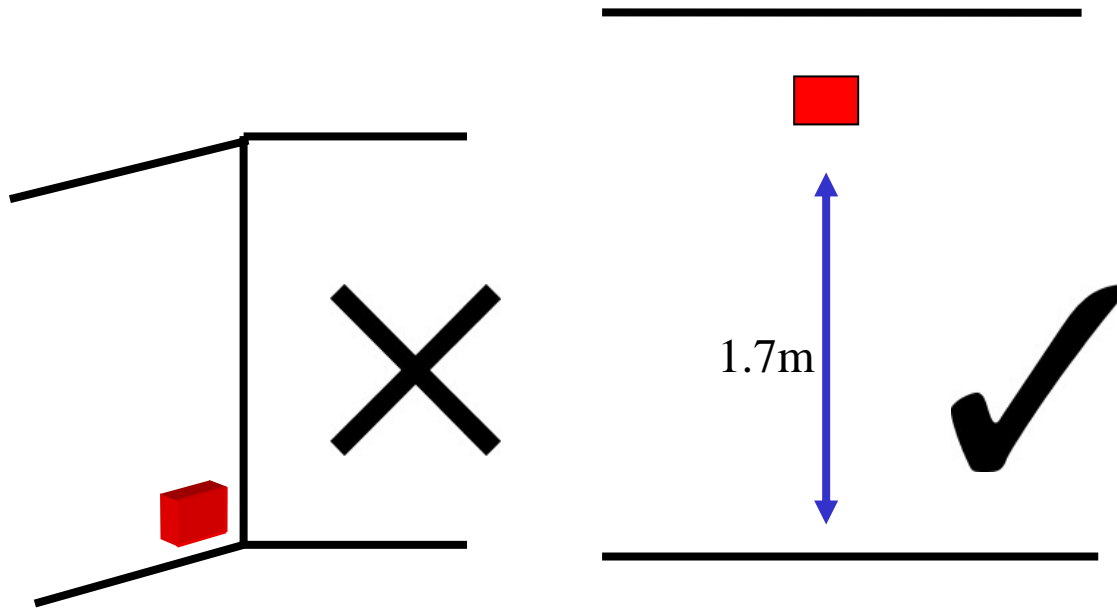


Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Installation de l'émetteur

Les émetteurs doivent normalement être installés à 1.70m de hauteur minimum.





Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Installation de l'émetteur

Ne pas installer deux émetteurs à moins de 0,5m l'un de l'autre.



0.5 mètre



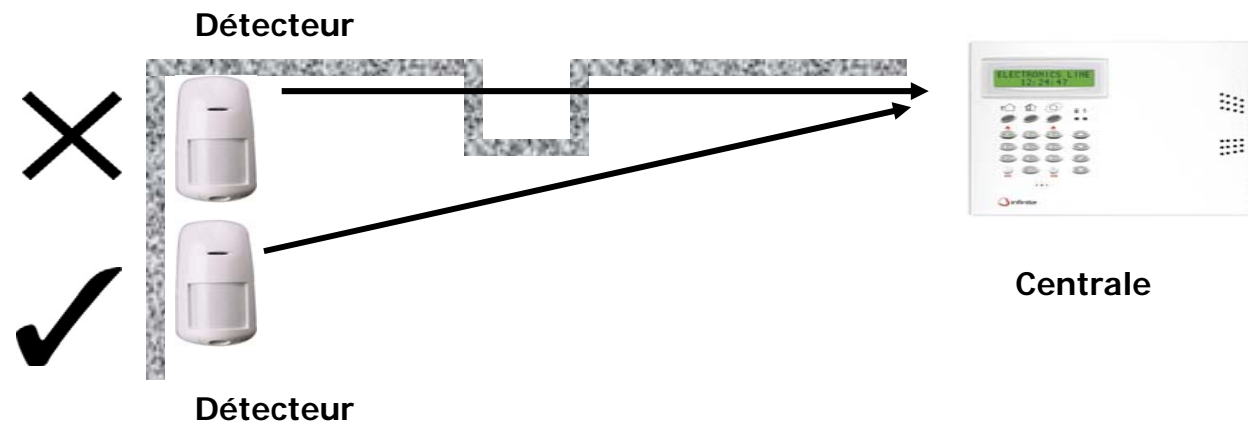


Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Installation de l'émetteur

Faire attention aux obstacles indirects multiples.



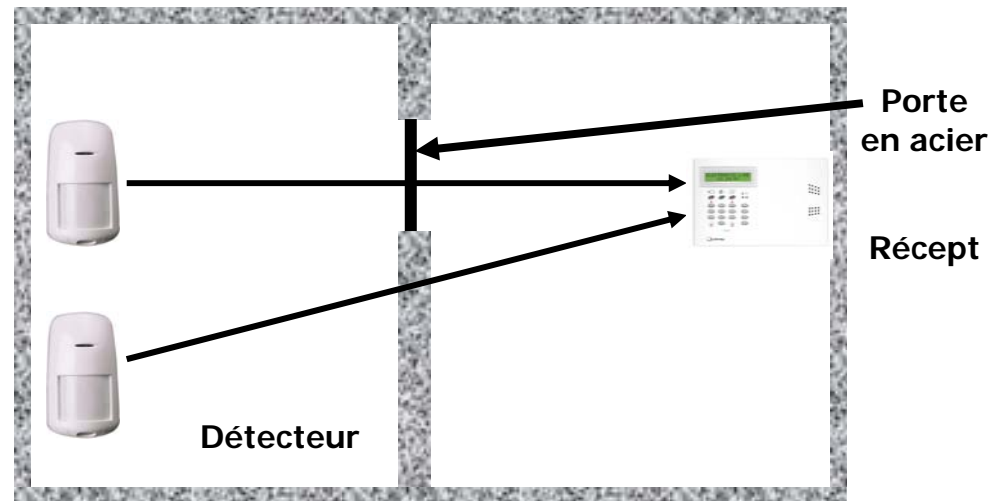


Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Installation de l'émetteur

Parfois un léger déplacement de l'émetteur permet d'augmenter de façon importante la puissance du signal radio reçu.





Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Contacts magnétiques

Il est recommandé d'installer les **contacts d'ouverture verticalement**, à 1.70m minimum de hauteur.



1.7m

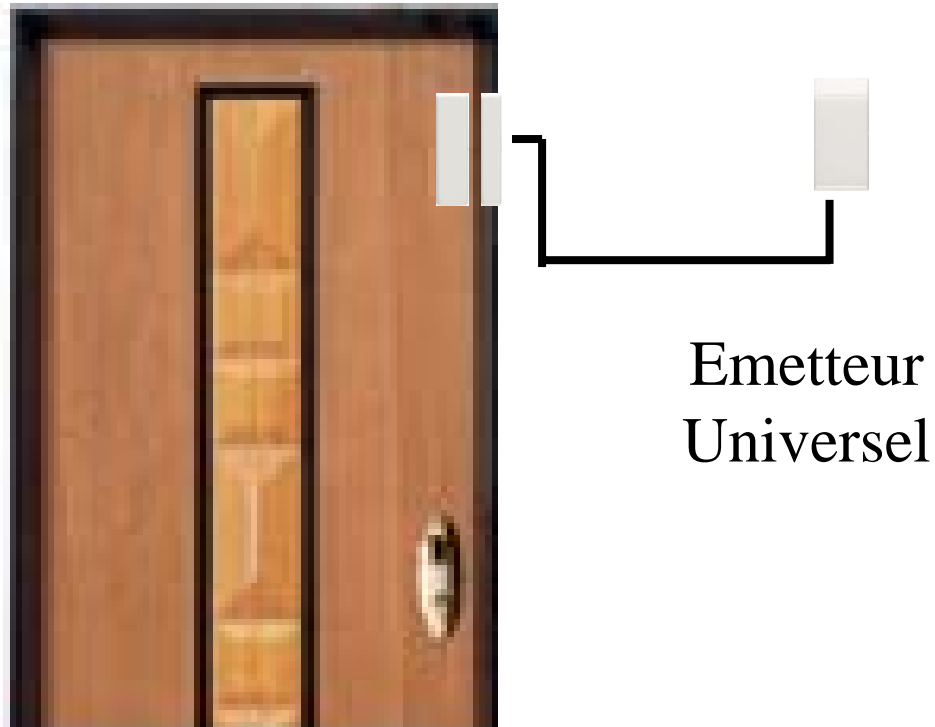


Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Contacts Magnétiques

Si il n'est pas possible d'équiper l'ouverture d'un contact radio (huisserie ou porte en acier etc...) il est possible d'utiliser un émetteur universel EL2602, équipé d'un contact filaire.





Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Porte principale

Il est important d'informer les utilisateurs d'effectuer l'ouverture et la fermeture de la porte à une vitesse normale (éviter les ouvertures-fermetures, inférieure à 1 seconde).



1 sec mini





Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Porte principale, éviter les collisions

Lorsque cela est possible, éviter d'installer un détecteur infra-rouge face à un contact d'ouverture ou à un clavier radio sous peine d'augmenter la taux de collisions.





Electronics Line 3000 Ltd.

Security & Beyond

Porte principale, éviter les collisions

Si un clavier radio est installé à proximité de la porte principale, demander aux utilisateurs d'attendre 3 sec. avant de saisir leur code d'accès.





Electronics Line 3000 Ltd.
Security & Beyond

Clavier

Le code de mise EN/HORS service doit être saisi à une vitesse normale, chaque pression sur les touches doit être réalisée correctement et franchement.

