

Composition d'un système d'alarme

Il y a 3 parties principales :



Pour un bâtiment, quatre zones de détections sont définies :

- la détection périphérique, la détection périmétrique, la détection volumétrique et la détection ponctuelle.

La centralisation est assurée par une centrale qui :

- exploite les données en provenance de la détection.
- traite ces informations en fonction de paramètres et consignes imposés.
- gère l'activation des moyens d'alarmes.

La signalisation est classée en trois catégories qui sont :

- les actions préventives, les actions dissuasives, les actions curatives.

Les différents types de détecteurs

Le détecteur de pré-alarme (ou de mouvement)

Détecte tout mouvement dans la zone périphérique (extérieur).



Les détecteurs de présence

Il existe 2 technologies différentes, qui peuvent être combiné dans un seul appareil.

Le détecteur infrarouge détecte les rayons infrarouges (dégagement de chaleur) émis par les corps vivants. Les faisceaux détecteurs ne traversent pas les murs, vitres ou rideaux et ne doivent pas recevoir une chaleur ou une lumière intense



Le détecteur hyperfréquence utilise l'effet Doppler, qui consiste à émettre en permanence des ondes à une fréquence de 9,9 GHz qui sont réfléchies par les obstacles qu'elles rencontrent (radar).

Le détecteur magnétique

Il sert à contrôler les issues et s'installe au niveau des portes ou des fenêtres, il est actionné en présence d'un aimant.



Le détecteur bris de glace

Ce détecteur est collé sur la vitre à protéger. Il détecte les ultrasons produits lors de la coupure du verre ou d'un choc sur la vitre.



Normalisation

La seule norme existante est la certification NF A2P (Norme française pour Alarme Protection Prévention)

1 bouclier : matériel destiné à une utilisation dans une habitation difficile d'accès.

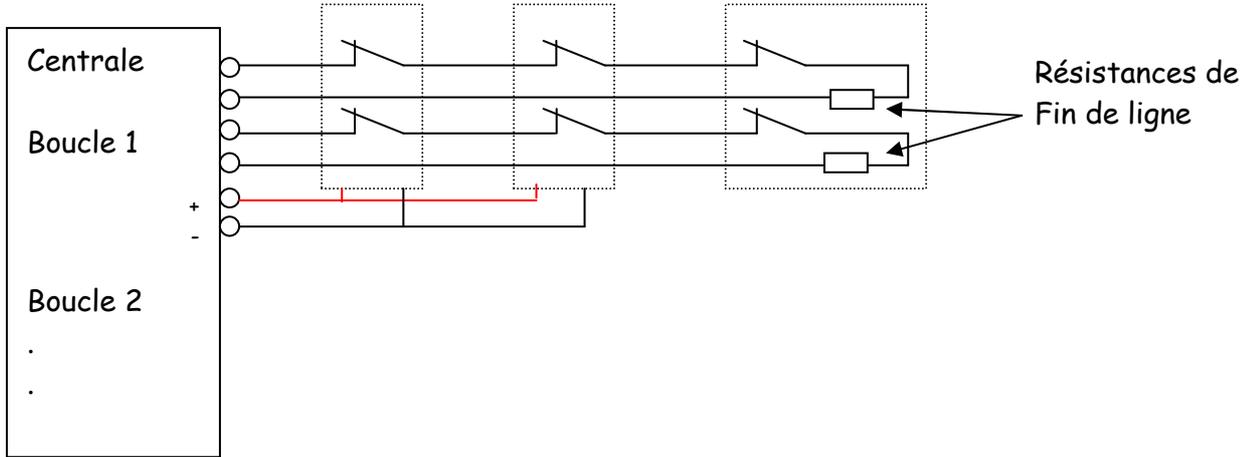
2 boucliers : utilisation dans un petit commerce, des habitations d'accès facile avec des objets de valeur.



3 boucliers : la protection est maximale et concerne les locaux à usage d'habitation ou non avec des objets de valeur importante.

Câblage :

boucle « simple » : 4 ou 6 fils : chaque circuit est séparé : un circuit alarme, un autre autoprotection et éventuellement une alimentation.



Boucle équilibré : 2 ou 3 fils, les circuits alarme et autoprotection sont regroupés et par un jeu de résistances, la centrale différencie une intrusion d'un sabotage.

