

## ALARME INCENDIE ET DETECTION INCENDIE

### ALARME INCENDIE

La mise en place d'un système d'alarme incendie pour votre maison permet de détecter un début de sinistre le plus tôt possible et de vous en informer, même si vous n'êtes pas chez vous.

L'alarme incendie est également très utile au domicile de personnes âgées ou physiquement dépendantes qui ne réagiraient pas assez rapidement pour prévenir les secours ou ne pourraient pas se déplacer seules pour fuir en cas d'incendie. Dans ce cas, des proches ou des voisins pourraient être alertés pour prendre les mesures nécessaires.

L'installation d'alarme incendie idéale comporte :

- 1 centrale d'alarme
- 1 ou plusieurs détecteur(s) de fumée, de chaleur, de monoxyde de carbone etc...
- 1 ou plusieurs sirène(s)
- 1 transmetteur téléphonique

Elle s'articule autour de la centrale d'alarme qui va centraliser les données.

Le système d'alarme incendie va permettre :

- la détection
- la signalisation par sirène et/ou par téléphone si vous n'êtes pas chez vous.

L'installation d'un système d'alarme incendie préconisée pour les collectivités ou particuliers conformément à la norme.

- ✓ Equipement système d'alarme de type 4 (annexe)
- ✓ Equipement système d'alarme de type 3
- ✓ Equipement système d'alarme de type 2
- ✓ Equipement système d'alarme de type 1

- Les systèmes d'alarme type 4, pour les ERP (Établissement Recevant du Public) les moins importants, se composent d'une centrale autonome sur pile intégrant un diffuseur sonore et un déclencheur (ou DM), ou d'une centrale pouvant gérer une à deux lignes de déclencheurs manuels et une ligne de DS (Diffuseur Sonore). L'alarme de type 4 peut également être un sifflet, une corne de brume ou tout autre dispositif simple prévenant les usagers d'un danger d'incendie.
- Les systèmes d'alarme type 3, se composent d'un ou plusieurs BAAS (Blocs Autonomes d'Alarme Sonore) reliés entre eux, et qui peuvent gérer chacun une boucle de déclencheurs manuels. Les BAAS comportent chacun un diffuseur sonore et une batterie pour pouvoir fonctionner en cas de coupure de l'alimentation "secteur". Ils sont reliés entre eux de façon à ce que lorsqu'un BAAS passe en position d'alarme, tous les autres se déclenchent également.

- Les systèmes d'alarme type 2 se différencient dans deux catégories:
  - les systèmes d'alarme type 2a se composent d'un CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie) relié à plusieurs boucles de déclencheurs manuels, et à des DAS (Dispositifs Actionnés de Sécurité) et des DS.
  - les systèmes d'alarme type 2b est équipé avec un BAAS type Pr : c'est un BAAS qui intègre un panneau de commande qui gère jusqu'à huit boucles de déclencheurs manuels, et parfois un contact auxiliaire pour un DAS. Un BAAS Pr ne peut être raccordé qu'à des BAAS et non des DS.
- Les systèmes d'alarme type 1 se composent d'un SDI (Système de Détection d'Incendie) qui peut être relié à un CMSI. C'est le seul type d'équipement d'alarme qui peut comporter des détecteurs automatiques d'incendie (ou DAI). Le SDI peut se distinguer par des installations différentes:
  - le SDI conventionnel : les détecteurs d'incendie et déclencheurs manuels sont reliés par boucles à la centrale (Équipement de Contrôle et de Signalisation ou ECS), donc en cas d'alarme la visualisation du lieu du sinistre s'effectue par zone. Ce type d'installation est adapté à des ERP de petite ou moyenne taille et moins onéreux qu'un SDI adressable.
  - le SDI adressable : les détecteurs d'incendie et déclencheurs manuels sont reliés à l'Eau Chaude Sanitaire sur une seule boucle par un système numérique que l'on appelle "bus". En cas d'alarme feu, l'élément de détection peut-être localisé individuellement et avec précision sur un écran. Un SDI adressable est beaucoup plus onéreux qu'un SDI conventionnel, mais beaucoup plus adapté à un ERP de grande taille.

## DETECTION INCENDIE

Une installation de détection incendie a pour but de signaler à un poste central ou au personnel en charge de la sécurité de l'établissement tout événement pouvant être le signe d'un début d'incendie.

Il est possible d'une installation de détection incendie dans les maisons d'habitations individuelles

Mise en place de :

- ✓ Détecteur infrarouge
- ✓ Inter crépusculaire pour assurer un système d'éclairage



Principe de Fonctionnement de l'Alarme Incendie