

OSID-DE

DÉTECTION FIABLE DE LA FUMÉE DANS LES ÉTABLISSEMENTS PÉDAGOGIQUES



Les espaces ouverts tels que les salles de conférence, les réfectoires, les salles de gymnastique, les salles de travaux scientifiques, les grands complexes sportifs, les laboratoires, les bibliothèques, etc. présentent de nombreuses difficultés en matière de détection de la fumée. Bon nombre de ces espaces ne sont pas accessibles pendant les heures de travail normale, ce qui rend l'installation et l'entretien des détecteurs de fumée ponctuels coûteux et difficiles.

La présence d'un grand nombre d'étudiants et du personnel rend la protection anti-incendie extrêmement importante.

L'alternative la plus courante consiste à installer des détecteurs de fumée à faisceau. Toutefois, ils n'offrent pas toujours l'esthétique souhaitée avec leurs grands réflecteurs d'aspect industriel et nécessitent souvent un boîtier de commande au niveau du sol prône au vandalisme.

Difficultés de la détection des incendies

- Détection fiable et peu de fausses alertes
- Installation rapide et entretien facile sans interruption de l'activité
- Câblage minimum en cas de modernisation de l'installation
- Esthétique
- Suivi transparent pour réduire le risque de vandalisme et de sabotage

Système de détection de fumée par imagerie en espace ouvert (OSID-DE)

OSID-DE remédie aux faiblesses des détecteurs à faisceau liées à l'esthétique et au nombre d'émetteurs. Un système OSID-DE peut comprendre jusqu'à sept émetteurs et un imageur, installés sur des murs opposés et grossièrement alignés entre eux.

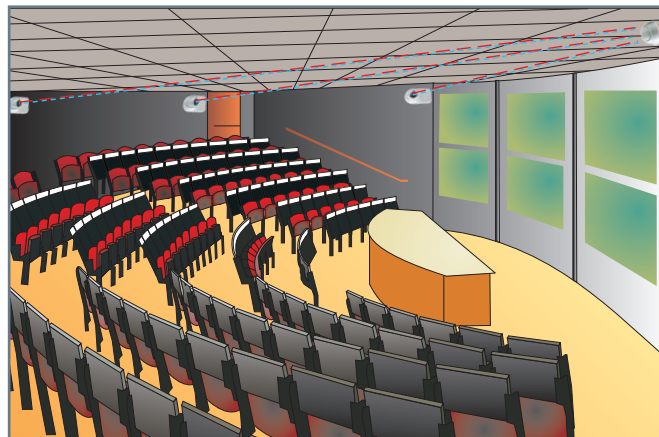
Les émetteurs peuvent être alimentés par batterie ou sur secteur, et placés à des hauteurs différentes. Ils s'adaptent ainsi facilement à la conception architecturale moderne des pièces et des halls d'accueil.

L'installation ne nécessite qu'un câblage minime et uniquement le long des murs, laissant les plafonds intacts.

Le travail effectif nécessaire pour l'installation est également minime. Trois émetteurs couvrent une superficie pouvant atteindre 600 m² (6000 pieds carrés), cinq émetteurs couvrent jusqu'à 2000 m² (20 000 pieds carrés), tous étant associés à un seul imageur couvrant un angle de 80 degrés placés dans un angle de la salle. La configuration biunivoque imageur-émetteur au moyen d'un imageur couvrant un angle de 7 degrés peut protéger des couloirs jusqu'à 150 m (492').

L'OSID-DE offre en outre de nombreux avantages sur les détecteurs de fumée à faisceau et ponctuels classiques, le principal étant l'utilisation d'ondes lumineuses à deux fréquences. Les ondes ultraviolettes (UV) et infrarouges (IR), invisibles pour l'œil humain, facilitent l'identification de la fumée par rapport à des objets plus gros tels que les insectes et la poussière, limitant ainsi le risque de fausses alertes. De plus, l'OSID-DE est équipé d'une cellule d'imagerie CMOS de haute résolution plutôt que d'une simple cellule photoélectrique. Cela simplifie l'alignement de l'imageur tout en offrant une grande tolérance aux déformations et aux vibrations du bâtiment, sans qu'il soit nécessaire de déplacer des éléments.

Pour aligner l'émetteur, il suffit d'utiliser un outil laser pour faire tourner les sphères optiques jusqu'à ce que le faisceau laser soit aligné sur l'imageur. Aucun autre alignement n'est nécessaire, d'où une installation et une configuration extrêmement rapides. Seul l'imageur doit être câblé.



Avantages de l'OSID-DE

- Résistance élevée aux fausses alertes
- Installation simple et rapide
- Entretien rapide et facile
- Discrétion esthétique
- Tolérance élevée des corps étrangers