

OSID-DE

DÉTECTION FIABLE DE LA FUMÉE DANS LES ESPACES COMMERCIAUX OUVERTS DE GRANDES DIMENSIONS



Il existe de nombreux espaces tels que les bureaux ouverts, les salles d'exposition, les salles de banquet, les bowlings, les casinos, etc., où la décoration intérieure exige un système de détection de la fumée discret. Les concepteurs des systèmes anti-incendie et les architectes recherchent des alternatives aux détecteurs de fumée ponctuels, qui soient plus performantes tout en sachant rester discrètes.

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.

Difficultés de la détection des incendies

- Détection discrète ne nuisant pas à l'esthétique des lieux
- Détection fiable et peu de fausses alertes
- Installation rapide et entretien facile sans interruption de l'activité de l'entreprise
- Câblage minimum en cas de modernisation de l'installation

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 comporter jusqu'à sept émetteurs et un Récepteur 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 Récepteur Imageur couvrant un angle de 90 degrés placés dans un angle de la salle.

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 Récepteur 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 projeté par l'outil d'alignement soit proche du Récepteur Imageur. Aucun autre alignement n'est nécessaire, d'où une installation et une configuration extrêmement rapides. Seul Récepteur Imageur doit être câblé, alors qu'avec les détecteurs à faisceau classique, tous les récepteurs doivent l'être également.



Avantages de l'OSID-DE

- Esthétique discrète
- Installation simple et rapide
- Entretien rapide et facile
- Très résistant aux fausses alarmes
- Tolérance élevée des corps étrangers

