

OSID-DE

DETECÇÃO DE FUMAÇA CONFIÁVEL EM ÁREAS COMERCIAIS GRANDES E ABERTAS



Há muitas áreas, como escritórios em espaço aberto, show rooms, salas de banquetes, salas de exposições, salas de boliche, cassinos, etc, nas quais a decoração interior exige uma detecção de fumaça desobstruída. Os designers e arquitetos da área do combate a incêndios têm procurado alternativas aos tradicionais detectores de fumaça pontuais que podem providenciar um nível superior de performance, sendo ao mesmo tempo discretos a estética do ambiente.

Uma alternativa de uso comum são os detectores beam, apesar de não se enquadrarem necessariamente nos requerimentos estéticos, devido a seus refletores de grandes dimensões e de aspecto industrial, e de muitas vezes exigirem uma unidade de controle ao nível do solo.

Desafios da Detecção de Fumaça

- Detecção desobstruída para minimizar perturbações à estética
- Detecção confiável com número mínimo de falsos alarmes
- Instalação rápida e manutenção fácil sem provocar perturbações ao negócio
- Necessidade mínima de cabeamento nas conversões

Open-Area Smoke Imaging Detection (OSID-DE)

O OSID-DE contorna os pontos fracos dos detectores beam devido a sua capacidade estética e multi-emissão. Um sistema pode consistir em até sete emissores e um reproduzidor de imagem colocados em paredes opostas, alinhados aproximadamente uns com os outros.

Os emissores podem ser alimentados a bateria ou ligados a rede elétrica e serem posicionados em diferentes alturas, se ajustando facilmente ao desenho moderno de divisões e lobbies.

A instalação exige um cabeamento mínimo, somente ao longo de paredes, não chegando aos tetos.

O trabalho necessário para a instalação é igualmente mínimo. Três emissores abrangem uma área de até 600 m²; cinco emissores abrangem uma área de até 2000 m² todos usando somente um único reproduzidor de imagem a 90 graus posicionado em um dos cantos da divisão.

Além disso, o OSID-DE oferece muitas vantagens sobre os tradicionais detectores beam, sendo usado principalmente com frequências de iluminação duplas. Os comprimentos de onda ultravioletas (UV) e infravermelhos (IR), que ficam fora do campo de visão humano, ajudam na real identificação da fumaça quando comparado com os objetos maiores, tais como insetos e poeira, reduzindo assim os falsos alarmes. Além do mais, o OSID-DE está equipado com um chip de reprodução de imagem CMOS com muitos pixels ao invés de um único fotodiodo. Esse conceito permite que o reproduzidor de imagem

forneça um alinhamento simples, assim como uma excelente tolerância ao movimento e à vibração do edifício, sem o uso de peças móveis.

O alinhamento do emissor é simples, sendo conseguido por meio de uma ferramenta de alinhamento de laser pouco dispendiosa, que roda as esferas óticas até que o raio laser da ferramenta de alinhamento esteja nas proximidades do reproduzidor de imagem. Não é necessário mais nenhum alinhamento, o que agiliza a instalação e a configuração. Só é preciso cabear o reproduzidor de imagem e não cada receptor, como acontece com os Beam detectors.



Benefícios do OSID-DE

- Esteticamente discreto
- Instalação rápida e simples
- Manutenção fácil e rápida
- Altamente resistente a falsos alarmes
- Elevada resistência a objetos intrusivos

