

## OSID-DE

# DETECCIÓN DE HUMO FIABLE EN CENTROS COMERCIALES



En edificios que disponen de atrios, como centros comerciales, salas de exposiciones, salones de banquetes, ferias, palacios de congreso, boleras, casinos, etc., la decoración del interior exige una detección de humos discreta. Los diseñadores y arquitectos de detectores contra incendios han buscado alternativas a los tradicionales detectores de humo puntuales que ofrezcan un rendimiento superior y que sean estéticamente aceptables.

Una alternativa habitual son los detectores de humo de barrera, aunque no necesariamente se adaptan a los requisitos estéticos con sus grandes reflectores, de aspecto industrial, y que suelen requerir una unidad de control al alcance de la mano.

### Desafíos en la detección del fuego

- Detección discreta para minimizar los problemas con la estética
- Detección fiable con mínimas falsas alarmas
- Rápida instalación y fácil mantenimiento sin causar interrupciones en la actividad
- Mínimo cableado y facilidad de adaptaciones

## Detección óptica de humo en áreas abiertas (OSID-DE)

OSID de Xtralis supera los inconvenientes de los detectores de barrera de infrarrojos gracias a su estética y a su capacidad para parearse con varios emisores. El sistema puede constar de hasta siete emisores y de un receptor óptico situados en paredes opuestas, alineados de manera aproximada uno frente a otro.

Los emisores están alimentados por baterías o por cable y se colocan a distintas alturas, para adaptarse fácilmente al diseño de las salas y atrios.

La instalación requiere un cableado mínimo, solo por las paredes, sin tocar el techo.

El valor de la mano de obra de la instalación es igualmente bajo. Tres emisores cubrirán un área de hasta 600 m<sup>2</sup>; cinco emisores cubren hasta 2.000 m<sup>2</sup>, y utilizarán todos ellos un único receptor óptico de 80 grados situado en una esquina de la habitación. La configuración de emisor-receptor óptico uno a uno usando un receptor óptico de 7° puede proteger pasillos de hasta 150 m.

Además, OSID-DE ofrece varias ventajas sobre los detectores tradicionales de barrera o puntuales, siendo la principal el uso de frecuencias de luz duales. Las longitudes de ondas ultravioletas (UV) e infrarrojas (IR), invisibles al ojo humano, ayudan a identificar el fuego real al compararlo con objetos más grandes, como insectos y polvo, reduciendo por tanto las falsas alarmas. Es más, OSID-DE está equipado con un chip captador de imágenes CMOS con varios píxeles en lugar de un único diodo fotosensible.

Este concepto permite al receptor óptico proporcionar una alineación sencilla, así como una excelente tolerancia al movimiento y vibración de los edificios, sin el uso de partes móviles.

La alineación del emisor es sencilla, conseguida mediante una herramienta de alineación láser de bajo coste que gira las esferas ópticas hasta que el haz de láser esté alineado con el receptor óptico. No se requiere una alineación precisa, con lo que la instalación y la configuración se realizan rápidamente. Solo el receptor óptico tiene que estar cableado.



## Ventajas de OSID-DE

- Estéticamente discreto
- Instalación sencilla y rápida
- Mantenimiento fácil y económico
- Altamente resistente a falsas alarmas
- Ignora objetos interpuestos ocasionalmente

