

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 Xtralis

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.



OSID
by  **xtralis™**

El valor de la mano de obra de la instalación es igualmente bajo. Tres emisores cubrirán un área de hasta 600 m² (6.000 pies cuadrados); cinco emisores cubren hasta 2.000 m² (20.000 pies cuadrados), 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 7º puede proteger pasillos de hasta 150 m (492 pies).

Además, OSID 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 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

- *Estéticamente discreto*
- *Instalación sencilla y rápida*
- *Mantenimiento fácil y económico*
- *Discriminación de falsas alarmas*
- *Ignora objetos interpuestos ocasionalmente*

www.xtralis.com

América +1 781 740 2223 **Asia** +852 2916 8894 **Australia y Nueva Zelanda** +61 3 9936 7000
Europa continental +32 56 24 19 51 **Reino Unido y Oriente Medio** +44 1442 242 330

El contenido de este documento se proporciona "tal cual". Ninguna declaración o garantía (ya sea expresa o implícita) se emitirá en relación con el grado de completación, precisión o fiabilidad del contenido de este documento. El fabricante se reserva el derecho de cambiar los diseños o las especificaciones sin obligación de informar acerca de ello y sin necesidad de un aviso previo. Salvo que se indique lo contrario, todas las garantías, expresas o implícitas, incluidas, sin limitación, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado se excluirán de forma expresa. Este documento incluye marcas comerciales registradas y no registradas. Todas las marcas comerciales que aparecen pertenecen a sus respectivos propietarios. El uso de este documento no constituye ni genera una licencia o cualquier otro derecho para utilizar el nombre, la marca comercial o la etiqueta. Este documento está sujeto a derechos de autor que pertenecen a Xtralis AG ("Xtralis"). Se compromete a no copiar, comunicar de forma pública, adaptar, distribuir, transferir, vender, modificar ni publicar cualquier contenido de este documento sin el consentimiento expreso previo por escrito de Xtralis.