



Almacenes

Proteja el contenido de su almacén de los daños producidos por humo, fuego y agua.

Benefíciense de costes de instalación y de propiedad reducidos.

Proteja:

Entresuelos y áreas de almacenamiento general

Estanterías elevadas

Áreas de recogida automatizada

Áreas de carga y descarga

VESDA[®]
by  **xtralis**[™]

El reto de proteger los almacenes contra incendios.

¿Qué dirá a sus clientes?

“Un enorme incendio en un almacén ha destruido más de 100 obras de arte de la famosa colección de Charles Saatchi.”...

Aunque en las noticias sólo salen los incendios de almacenes más importantes, todos los años se producen cientos de pequeños incendios en almacenes de todo el mundo y todos pueden tener consecuencias devastadoras.

El coste de los daños causados por el fuego en un almacén no se limita solamente a los edificios o a las mercancías perdidas. El daño medioambiental, el coste de la interrupción de la actividad empresarial y el impacto negativo por aparecer en la portada de los periódicos pueden tener graves implicaciones en el negocio.

Comunicar a sus clientes que sus mercancías han sido pasto de las llamas o que no podrán disponer de ellas durante varios meses podría significar el final de su negocio.

¿Está seguro de que no hay materiales inflamables en el almacén? Compruébelo de nuevo.

Aunque su almacén no contenga mercancías inflamables, el riesgo sigue siendo alto. Es habitual encontrar en los almacenes materiales de embalaje, como envoltorios de plástico, cartones, cajas de madera y bandejas de carga. Si a esto le añade otras fuentes de inflamación posibles, como:

- equipos de embalaje termocontraíble
- carretillas elevadoras
- fumadores no autorizados
- ordenadores
- calefactores y superficies calientes
- equipos eléctricos
- materiales incompatibles almacenados cerca

entenderá por qué hay tantos incendios en almacenes.

Un almacén de plásticos calcinado en Wilton, Reino Unido, ha originado una pérdida de 14 millones de dólares en la bolsa. La causa probable es un fallo del casquillo de un tubo fluorescente y el goteo de plástico derretido sobre el material almacenado.¹

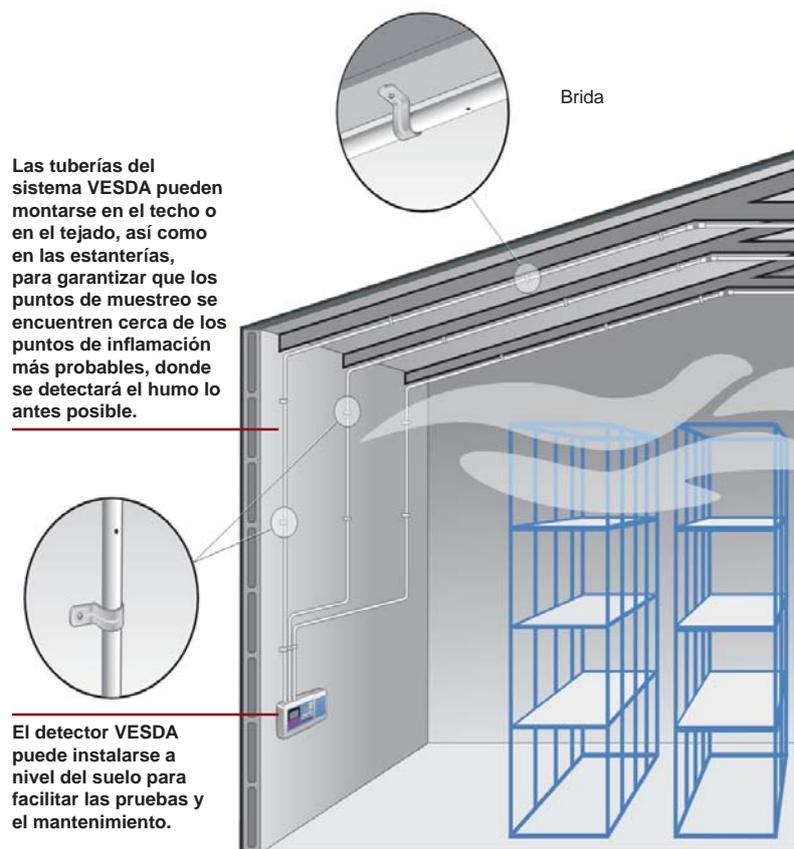
“Pero tenemos un sistema de aspersores”

Los aspersores están diseñados para proteger edificios y vidas, no medios de vida. Para que se active un sistema de aspersores el fuego tiene que ser muy grande, y los daños debidos al agua podrían resultar tan graves como los causados por el humo y el fuego. Eche un vistazo a su almacén y piense en las consecuencias de que las mercancías se mojaran o resultaran dañadas por el humo. ¿Cuántas tendría que desechar?

¿Por qué hay que aplicar un enfoque distinto a la detección de humos en los almacenes?

Es difícil detectar humo en un almacén por los siguientes motivos:

- Los almacenes contienen grandes volúmenes de aire. El humo se diluye fácilmente en esos espacios amplios, lo que dificulta su detección.
- Los almacenes tienen varias puertas que a menudo se dejan abiertas. Las corrientes a través de las puertas abiertas diluyen el humo aún más.
- Los almacenes suelen tener techos altos. El humo se estratifica en capas debajo del nivel del techo, de modo que sólo llega a los detectores de humo del techo cuando el fuego tiene suficiente energía térmica para forzar la subida del humo.
- Las estanterías del almacén pueden atrapar el humo. Un fuego que arde sin llama puede permanecer sin ser detectado durante horas, ya que el humo no llega al techo hasta que el fuego se ha desarrollado mucho.



1. Boletín de prevención de pérdidas nº 132, Organización de ingenieros químicos.

¿Qué sistemas de protección contra incendios se utilizan en los almacenes?

Sistema	Comentarios
Aspersores	A menudo vienen impuestos por las normas de protección contra incendios. Losaspersores están diseñados para proteger el edificio, no el contenido del edificio.
Detectores de calor lineales	Se suelen instalar para activar losaspersores cuando el calor es intenso. Estos detectores no detectan el fuego en la etapa inicial.
Detectores de haz	El movimiento del edificio o una mercancía que bloquea el haz pueden desencadenar falsas alarmas. Estos detectores no son lo suficientemente sensibles para detectar el fuego en la etapa inicial.
Detectores puntuales	Son los tradicionales detectores circulares de color blanco que se instalan en el techo. Son poco eficaces para detectar humo en habitaciones con un gran volumen o flujo de aire, ya que el humo podría no llegar nunca al detector. Además, son difíciles de mantener, ya que las pruebas y el mantenimiento de cada detector hay que hacerlas a nivel del techo.

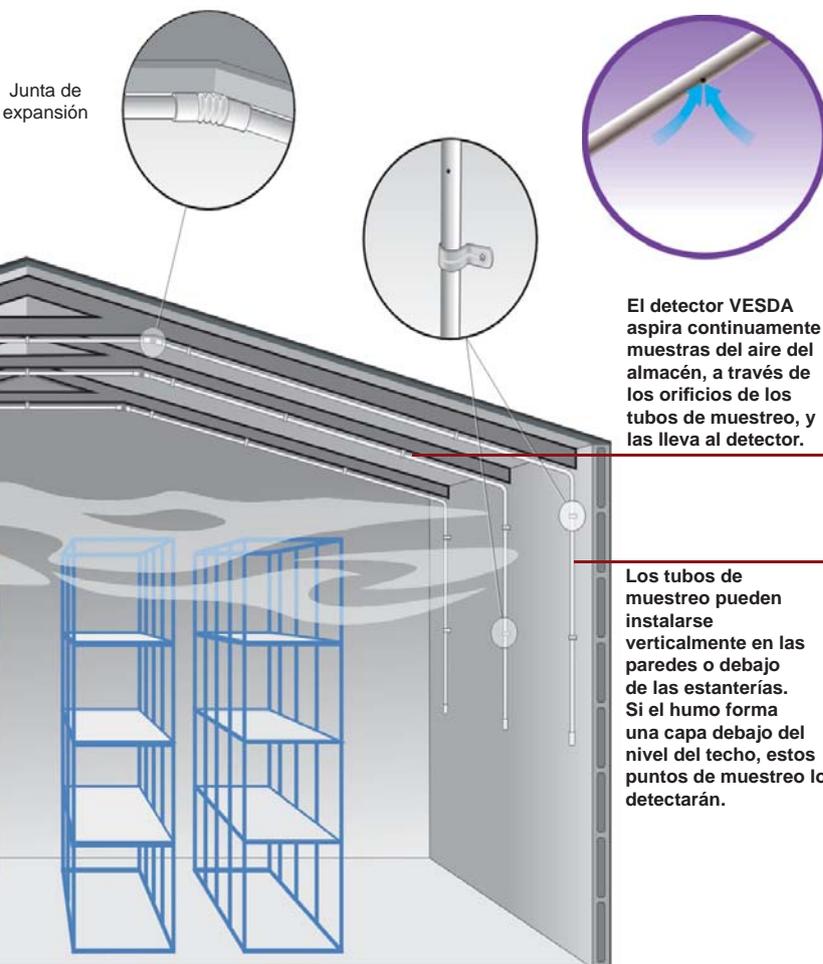


Curva de desarrollo del fuego

Evolución del fuego en función del tiempo. Los detectores VESDA pueden detectar con gran fiabilidad un fuego en un almacén en una etapa muy temprana y evitar así daños y pérdidas. Estos detectores pueden configurarse para que se generen varias alarmas durante la etapa inicial de un fuego.

¿En qué se diferencia un sistema VESDA de detección de humo por aspiración?

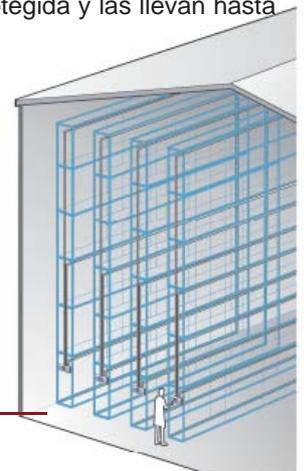
Los detectores de humo VESDA utilizan una red de tubos de muestreo que aspiran continuamente muestras de aire del área protegida y las llevan hasta un detector.



El detector VESDA aspira continuamente muestras del aire del almacén, a través de los orificios de los tubos de muestreo, y las lleva al detector.

Los tubos de muestreo pueden instalarse verticalmente en las paredes o debajo de las estanterías. Si el humo forma una capa debajo del nivel del techo, estos puntos de muestreo lo detectarán.

Un tubo de muestreo instalado en las estanterías garantiza el aviso más temprano posible de un fuego iniciado cerca.



El detector láser de alta sensibilidad mide la cantidad de humo presente del aire. Los niveles de humo medidos se comparan con los cuatro umbrales de alarma definidos por el usuario. Estos umbrales de alarma permiten ofrecer una respuesta en etapas a cualquier amenaza.

Por ejemplo, si se alcanza el primer umbral, se inicia una investigación, mientras que el tercer nivel puede llamar automáticamente a los bomberos.

Las principales ventajas que ofrece un sistema VESDA para un almacén son:

Mantenimiento sencillo. El detector VESDA no se tiene que instalar en el techo. Puede instalarse en el suelo

Cobertura. Un solo detector puede cubrir hasta 2.000 m²

Interfaz sencilla. Los sistemas VESDA se pueden conectar a los sistemas contra incendios y los sistemas de respuesta existentes.

Gracias a la red mundial de oficinas y representantes de Xtralis, siempre podrá obtener ayuda rápidamente

Razones para utilizar un sistema VESDA

Al seleccionar un sistema de detección de humos por aspiración para un almacén, debe tener en cuenta lo siguiente:

Necesita	Razón	VESDA le ofrece
La mejor sensibilidad	Para recibir cuanto antes un aviso de incendio	VESDA puede activar una alarma con una sensibilidad de 0,005% (obs/m)
Un amplio rango de sensibilidad	Para que se puedan configurar los niveles de detección en función del entorno, a fin de evitar falsas alarmas	La sensibilidad de los detectores VESDA varía en el rango 0,005% - 20% obs/m
Una red de comunicaciones punto a punto redundante	Para ubicar y programar de forma flexible los detectores y los módulos de pantalla	La red de comunicaciones VESDAnet ofrece completa flexibilidad en la instalación
Filtrado de falsas alarmas	Para obtener un funcionamiento fiable en presencia de polvo y otras fuentes de falsas alarmas	Los detectores VESDA tienen un sistema de filtrado para eliminar partículas que podrían causar falsas alarmas
Varios umbrales de alarma programables	Para que la respuesta sea la adecuada en cada fase de un fuego, desde 'Investigar' en la primera alarma hasta 'Activar los aspersores' en el cuarto nivel de alarma	VESDA tiene cuatro niveles de alarma programables para proporcionar una respuesta adecuada a la amenaza
Registro de sucesos e informes	Herramienta forense para investigar fallos, alarmas, acciones de los usuarios y tendencias del humo	Cada detector VESDA dispone de un registro de sucesos que almacena los 18.000 sucesos más recientes
Una amplia gama de productos	Puede seleccionar el producto adecuado para el tamaño del área que desea proteger.	VESDA ofrece la más amplia gama de productos del mercado
Calibración absoluta	Garantiza la detección fiable y repetible de fuegos incipientes de desarrollo muy lento	VESDA es el único detector de humo por aspiración que dispone de calibración absoluta
Una acreditada red mundial de soporte y distribución	Para que disponga del asesoramiento técnico adecuado cuando lo necesite	Todos los distribuidores de los productos VESDA tienen acreditación de la fábrica

Estos son algunos de los almacenes protegidos por VESDA

Alimentación

Bega Foods, TESCO,
Anheuser Busch

Productos químicos

Jotun Paint
Shell Chemical

Transporte/Logística

Qantas, Kerry Logistics

Automoción

Toyota, GE Aircraft Engines
Lockheed, MAZDA, Michelin Tyres

Almacenamiento/ administración de archivos

Kent Removals & Storage
Iron Mountain

Muebles

IKEA, Rooms to Go

Tiendas

Boots Contract Manufacturing,
Amazon.com, Yates

Homologaciones



CCCF

¿Desea obtener más información?

Consulte la lista siguiente y llame a la oficina de Xtralis más cercana. Visite www.xtralis.com para obtener más información acerca de nuestras soluciones para almacenes y otras instalaciones logísticas.

www.xtralis.com

The Americas +1 781 740 2223 **Asia** +852 2916 8894 **Australia and New Zealand** +61 3 9936 7000
Continental Europe +32 56 24 19 51 **UK and the Middle East** +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.

VESDA[®]
by **xtralis**