

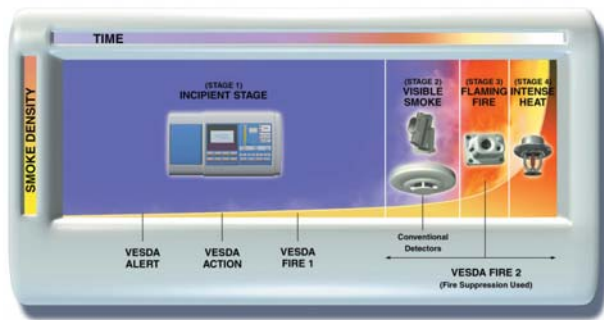
VESDA DE XTRALIS

LA MARCA MUNDIAL N.º 1 EN DETECCIÓN DE HUMO POR ASPIRACIÓN (DHA)

LA MARCA MUNDIAL N.º 1 EN DHA

Las soluciones de detección temprana de humo de VESDA brindan la alerta más temprana posible de peligro de incendio inminente. VESDA le da tiempo para investigar una alarma e iniciar una respuesta apropiada para prevenir pérdidas, daños a la propiedad o interrupciones en su negocio. VESDA tiene el rango de sensibilidad más amplio de la industria y cuenta con alertas de varios niveles, se pueden detectar hasta niveles de humo mínimos antes de que el incendio se haya intensificado.

La marca n.º 1 en DHA recomendada por especialistas en incendios de todo el mundo, VESDA es sinónimo de detección de incendios confiable y de alto rendimiento.



Este diagrama muestra el avance del incendio a medida que pasa el tiempo. Observe que la etapa incipiente del incendio proporciona la gran oportunidad de detectar y controlar la propagación. Los detectores VESDA se pueden configurar para generar múltiples alarmas en la etapa incipiente. También se pueden configurar para generar una alarma adicional (Incendio 2) en las etapas avanzadas del incendio. Esta función es única para VESDA y se aprovecha su amplio rango de sensibilidad que permite que un detector monitoree todo el progreso del incendio.

CÓMO FUNCIONA VESDA

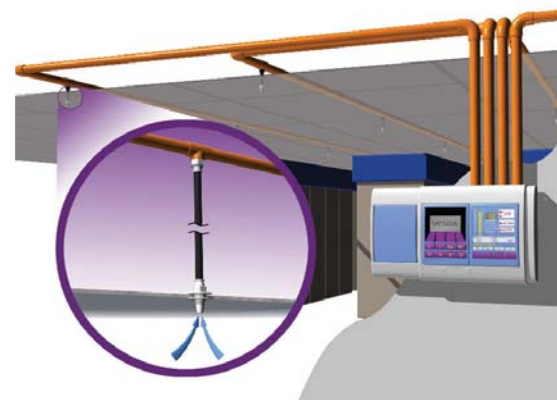
VESDA funciona mediante la aspiración de aire constante a una red de tuberías distribuida a través de una aspiradora muy eficaz. La muestra de aire luego pasa a través de un filtro de dos etapas. La primera etapa remueve el polvo y la suciedad de la muestra de aire antes de ingresar a la cámara de detección láser. La segunda etapa ultrafina suministra aire limpio adicional para mantener las superficies ópticas del detector libres de contaminación, lo cual asegura una calibración estable y una larga vida útil del detector, así como también minimiza alarmas molestas.

Desde el filtro, la muestra de aire fluye a través de la cámara de detección calibrada donde se expone a una fuente de luz láser. Cuando hay humo, la luz se dispersa en la cámara de detección y el sistema de recepción altamente sensible lo identifica instantáneamente. La señal luego se procesa y se presenta a través de pantallas de gráficos de barras, indicadores de umbrales de alarmas o pantalla de gráficos. Los detectores VESDA son capaces de comunicar esta información a un panel de control de alarma de incendios, un sistema de administración de software o un sistema de administración de edificios a través de relés o una interfaz de alto nivel (HLI, por sus siglas en inglés).



7 MOTIVOS POR LOS CUALES CONTAR CON VESDA

- 1 Cuando la continuidad del negocio es prioritaria
- 2 Cuando el humo es difícil de detectar
- 3 Cuando el acceso para dar mantenimiento es difícil
- 4 Cuando se requiere una detección no intrusiva
- 5 Cuando la evacuación es un desafío
- 6 Cuando las condiciones ambientales son difíciles
- 7 Cuando hay sistemas de supresión presentes



Industrial VESDA VLI



VESDA VFT



VESDA VLP



VESDA VLS



VESDA VLC



VESDA VLF



Módulos de pantalla remotos VESDA



VESDA Ex d

LÍNEA DE PRODUCTOS VESDA

VESDA VLI: Un detector de capacidad industrial que presume una cobertura de máxima resistencia y brinda protección contra el polvo y el agua e incorpora una tecnología de "filtración inteligente" líder en la industria, patentada, a prueba de errores, diseñada para reducir la contaminación que puede ingresar en un detector, y que mejora la vida útil del detector al reducir el servicio y mantenimiento.

VESDA VFT: Un DHA altamente sensible, único y versátil que puede localizar la fuente del humo incipiente para acelerar una respuesta, mejorar una investigación y minimizar la interrupción de los negocios y el descanso. El VFT brinda direccionalidad inteligente para identificar hasta 15 áreas protegidas.

VESDA VLP (LASERPLUS™): El VESDA VLP detecta el fuego en la etapa más temprana posible; y mide de manera confiable concentraciones de humo desde muy bajas hasta extremadamente altas. Tiene el rango de sensibilidad más amplio del mundo de 0,0015 a 6% obs/pie (0,005 a 20% obs/m) y soporta cuatro alarmas configurables, áreas protegidas hasta 20.000 pies cuadrados (2.000 m²).

VESDA VLS (LASERSCANNER™): El VESDA VLS localiza el origen del humo al identificar el primer sector (tubería) con el nivel más alto del humo y luego continúa el muestreo de aire desde todos los sectores para monitorear la propagación del incendio. El VESDA VLS también brinda cuatro niveles de alarma por cada tubería individual y brinda direccionalidad y configuración de tubería individual. Protege áreas hasta 20.000 pies cuadrados (2.000 m²).

VESDA VLC (LASERCOMPACT™): El VESDA VLC ofrece una protección rentable de ambientes únicos y áreas pequeñas. Ofrece el mismo rango de sensibilidad amplio que el VESDA VLP y VESDA VLS y soporta tres niveles de alarmas configurables. Se encuentra disponible en dos versiones; una versión se conecta sólo a través de relés (RO) y la otra a través de relés o VESDAnet (VN). También se encuentra disponible una versión de prueba de explosiones de VN VLC.

VESDA VLF (LASERFOCUS™): The VESDA VLF brinda la tecnología de DHA más avanzada y rentable para ambientes pequeños. El VESDA VLF-250 protege áreas hasta 2.500 pies cuadrados (250 m²), y el VESDA VLF-500 cubre hasta 5.000 pies cuadrados (500 m²). Además de las funciones que se encuentran en todos los productos VESDA, el VESDA VLF brinda un nuevo rango de funciones e inteligencia incorporada para la instalación, puesta en marcha y servicio rápidos.

PANTALLAS Y PROGRAMADORES REMOTOS: El módulo de pantallas VESDA monitorea e informa el estado de un detector y brinda una representación visual de los niveles de humo con todas las condiciones de alarmas y desperfectos. El programador VESDA controlado por menú permite al usuario configurar, poner en marcha y mantener a su conveniencia el sistema VESDA, así como también cada detector individual.

VESDANET™: VESDAnet es un círculo de comunicación de dos hilos completo, tolerante a las fallas, "cerrado", que vincula detectores VESDA, pantallas, programadores y unidades remotas en un círculo conectado en serie. Permite programar un número de unidades juntas desde una o más ubicaciones y detecta automáticamente fallas en la comunicación. También se conecta fácilmente con sistemas externos a la red, tales como paneles de alarma de incendios inteligentes y sistemas de administración de edificios.

TUBERÍA VESDA: Un elemento clave en el rendimiento del sistema de DHA VESDA es la red de tuberías de muestreo que transportan aire de forma activa desde un área protegida hacia el detector. Xtralis ofrece un rango extenso de tuberías y accesorios para adaptarse a todas las necesidades de las aplicaciones.

VSM™: Un paquete de software que le permite al usuario monitorear, configurar y controlar el sistema VESDA desde una ubicación central a través de un círculo de comunicación VESDAnet o directamente a los detectores VESDA.

VSC™: Un paquete de software que puede utilizarse para configurar, instalar, poner en marcha y mantener el rango estándar de los DHA de VESDA. El software brinda flexibilidad de programación de alto nivel a través de sus capacidades de configuración con y sin conexión.

VESDA ASPIRE2™: La última versión del diseño de red de muestreo de tuberías y software de modelado VESDA. Ayuda en el diseño y proceso de evaluación para planos de redes de tuberías, desde básicos hasta muy complejos.

Consulte el documento n.º 18327 en nuestro sitio web para obtener una comparación de configuraciones de detectores.

APLICACIONES

- Hospedaje (departamentos, hoteles, tiendas y oficinas)
- Establecimientos penitenciarios
- Salas blancas
- Almacenamiento en cámara frigorífica
- Universidades/Museos
- Datos y telecomunicaciones
- Hospitales y cuidado de la salud
- Seguros
- Marina
- Instalaciones nucleares
- Petróleo y gas
- Puestos de control portátiles
- Generación de energía
- Datacenters
- Transporte
- Plantas de energía eólica
- Almacenes y Bodegas

APROBACIONES

- UL Estados Unidos
- CFE China
- BOMBA Malasia
- ULC Canadá
- ONORM Austria
- VNIPO Rusia
- Bureau Veritas Marine Division Francia
- Conforme Europeene EU (EMC)
- HK Fire Services Hong Kong
- (SMA) C-Tick Australia
- CSFM Estados Unidos
- ACTIVFIRE Australia
- FM Global En todo el mundo
- AFNOR Francia
- Lloyds Register
- LPCB WORLDWIDE EN 54-20
- ITS Reino Unido
- INTYG Suecia
- EC/CPD EN 54-20
- FDA Laser Safety Estados Unidos
- FM-Hazardous Areas Global En todo el mundo
- VdS Europa
- NY-MEA Estados Unidos

www.xtralis.com

Reino Unido y Europa +44 1442 242 330 D-A-CH +49 431 23284 1 Las Américas +1 781 740 2223 Oriente Medio +962 6 588 5622 Asia +86 21 5240 0077 Australia y Nueva Zelanda +61 3 9936 7000

Doc. 11540_12

VESDA®
by **xtralis™**