

VESDA®

Detección de humo por aspiración para **pequeños espacios críticos para el negocio**



 **xtralis®**

www.xtralis.com

VESDA®



VESDA Continúa su liderazgo... Con VESDA VLF

“Las áreas críticas se han reducido... las áreas reducidas se han hecho más críticas”

La tendencia continua hacia unas operaciones empresariales de alta tecnología críticas más reducidas y concentradas ha impulsado la necesidad unas soluciones de detección de humos incipientes más específicas y flexibles con el fin de proteger estos valiosos activos. Conocedores de estas necesidades, y como respuesta a las mismas, el nuevo VESDA VLF amplía la gama de productos existentes ofreciendo la capacidad de detección VESDA en áreas críticas reducidas que anteriormente se desestimaban al disponerse únicamente de equipos para áreas mucho mayores de lo necesario.

La mejor solución para detección de humos incipientes en entornos críticos reducidos

- Detección de humo absoluta, basada en tecnología láser
- Alarma precoz de un posible incendio
- Extenso rango de sensibilidad (0,025% - 20% obs/metro)
- Capacidad de detección para áreas críticas reducidas hasta 250 m² (VESDA VLF-250) ó hasta 500 m² (VESDA VLF-500)
- Filtración de polvo de doble fase
- Umbrales de alarma programables
- Monitorización fiable del flujo de aire*
- Sencilla interacción con el usuario
- AutoLearn™ Humo y flujo
- Diseños técnicos de conductos predefinidos
- Opciones de interfaz flexibles

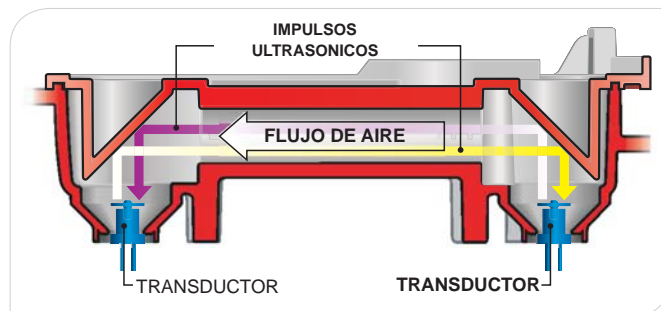
Aplicación de los principios de la gestión de riesgos mediante detección precoz en áreas críticas reducidas

El detector VESDA VLF complementa la gama actual de detectores VESDA, mejorando la toma de muestras de aire y proporcionando una excepcional flexibilidad de aplicación en detección precoz para áreas como:

- Conmutación de telecomunicaciones
- Unidades de Tratamiento de Aire
- Pequeñas salas de servidores
- Establecimientos penitenciarios
- Salas de control
- Centros de control de servicios públicos
- Cuartos de conmutadores
- Cuartos de control de señales ferroviarias
- Almacenamientos
- Archivos
- Áreas Clasificadas con Riesgo
- Subestaciones eléctricas de Explosión (Clase 1 Div. 2)
- Air-handling Units

Monitorización del flujo de aire mediante ultrasonidos

Mantener la integridad y fiabilidad de la red de conductos del sistema de toma de muestras de aire VESDA, es un factor decisivo para asegurar un nivel constante y preciso de detección. El VESDA VLF utiliza la medición del caudal de entrada al detector mediante ultrasonidos para contribuir a una medición y monitorización del flujo de aire de alta precisión, identificando y comunicando inmediatamente cualquier variación en el índice del flujo de aire.



En esta aplicación, se adaptó la tecnología de detección del flujo ultrasónico para monitorizar aire en lugar de líquidos. Se utilizan dos transductores (azul) que se envían continuamente señales entre sí. Una señal viaja con el flujo (violeta) y la otra, en sentido contrario (amarillo). La diferencia de tiempo entre ambas señales se emplea para calcular el índice de flujo de aire dentro del conducto.

Una identificación de eventos sin precedentes con la revolucionaria pantalla de reconocimiento instantáneo

que permite realizar de forma inmediata una evaluación de los riesgos y adoptar acciones preventivas. Cuando se ilumina, la oportuna ubicación de los pilotos e iconos relaciones permite identificar al instante las situaciones de generación de humo y de alarma, incluso a distancia.

VESDA®



Análisis y diagnóstico inmediatos con Instant Fault Finder™

Para garantizar la continua integridad del sistema, resulta determinante realizar una evaluación inmediata del estado del detector. Abriendo la puerta de acceso para mantenimiento, el operario puede activar la función Instant Fault Finder (localizador instantáneo de averías), una función de diagnóstico inteligente que transforma el “visualizador circular” en un indicador de averías que proporciona información instantánea y significativa acerca del estado del detector sin necesidad de herramientas de programación y evaluación adicionales. Gracias a esta función, los equipos de bomberos y el personal de mantenimiento estarán mejor informados antes de actuar sobre el terreno, reduciendo el tiempo de trabajo y ahorrando costes de mantenimiento.

Una configuración eficiente del sistema con AutoLearn™

Simplificar la configuración, instalación y puesta en servicio de la tecnología hipersensible de toma de muestras de aire fue uno de los principales factores que impulsó el diseño del VESDA VLF. La función AutoLearn de VESDA posibilita este proceso al evaluar las situaciones medioambientales y establecer de forma automática umbrales de alarma de humo aceptable y de fallo de flujo.

Simplificación del diseño de la red de conductos

Para simplificar la aplicación de detección de tomas de muestras de aire, el VESDA VLF se ofrece con diseños técnicos de red de conductos predefinidos. Los diseñadores pueden sencillamente aplicar estos diseños de eficacia demostrada a las instalaciones típicas con la seguridad de que funcionarán correctamente.

Compatibilidad con el software inteligente VSC™ y ASPIRE™

VESDA VLF es compatible con los paquetes de software inteligente de nueva generación de VESDA. El VESDA System Configurator (VSC) ofrece un elevado nivel de flexibilidad de programación gracias a sus capacidades de configuración tanto en línea como fuera de línea. Su capacidad de diagnóstico rápido, las vistas simultáneas de configuración y la identificación de tendencias del humo para múltiples dispositivos son funciones adicionales diseñadas para simplificar el diseño del sistema.

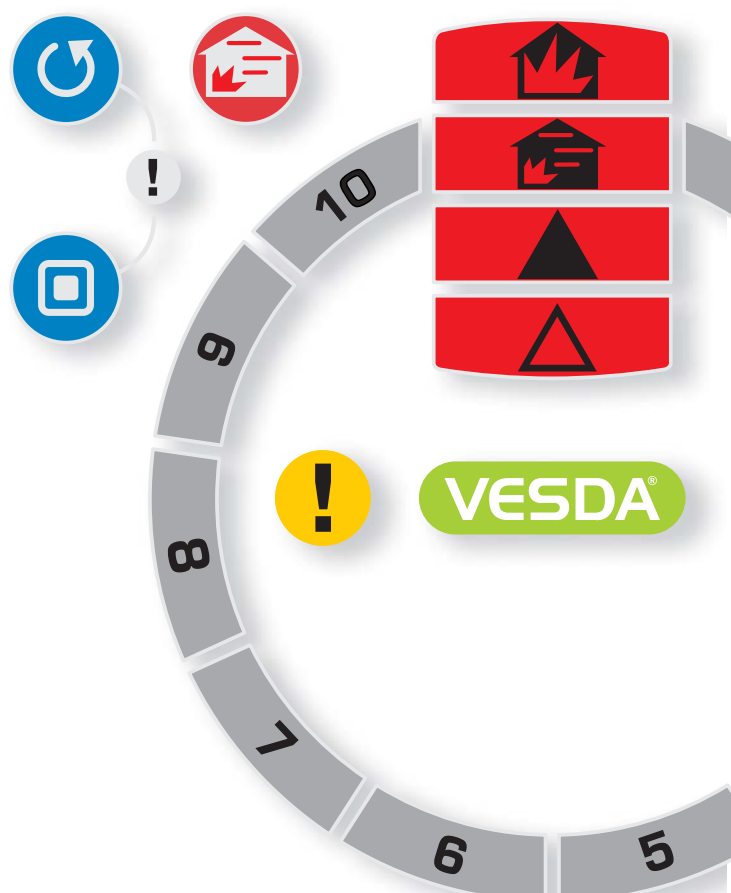
Como complemento al VSC, el ASPIRE acelera y simplifica el diseño de nuevas estructuras de redes de conductos más complejas.

Sus principales funciones, como los asistentes de diseño, las vistas isométricas, el proceso automático de verificación de diseño y sus capacidades mejoradas de autoequilibrio garantizan que se puede conseguir una estructura de conductos fácilmente.

Tanto VSC como ASPIRE mantienen su compatibilidad con la familia de detectores VESDA Laser anteriores

Unos sólidos cimientos sobre los que construir

Al incorporar la metodología de detección derivada de los modelos VESDA anteriores (los VESDA VLP, VLS y VLC), la tecnología de toma de muestras de aire en múltiples puntos del VESDA VLF funciona con un aspirador de gran eficiencia que extrae de forma continua el aire hacia una cámara de detección por láser a través de una red de conductos. La evaluación exacta de las muestras de aire por medio de una detección calibrada y una larga vida útil del detector está asegurada gracias a un proceso de filtración de doble fase patentado que elimina el ruido de fondo y preserva la integridad óptica de la tecnología láser con su purgador de aire limpio. El resultado es un proceso de detección sin igual, que ofrece una capacidad de detección de humos con alarma anticipada fiable y constante en una gran variedad de aplicaciones.



Acerca de Xtralis

Xtralis® es el proveedor global líder de soluciones integradas para la detección temprana y verificación visual remota de amenazas de incendio, gases y perimetrales.

Nuestra tecnología evita desastres porque da tiempo a los usuarios para responder antes de que se vean comprometidas sus vidas, la infraestructura crítica o la continuidad de los negocios. Protegemos activos de alto valor e irremplazables que pertenecen a los gobiernos y las empresas más importantes del planeta. Nuestras marcas incluyen VESDA-E: la tecnología de próxima generación de detección de humo por aspiración; VESDA®: el primer sistema del mundo de detección de humo por aspiración (ASD) de alerta muy temprana; ICAM™ para ASD flexible; ECO™: módulos de detección de gas y monitoreo ambiental para sistemas VESDA e ICAM; OSID™: detección de humo de fácil uso para zonas abiertas; ADPRO®: sensores infrarrojos pasivos, seguridad perimetral, de varios lugares y empresarial; HeiTel™: monitoreo remoto por video digital; y ASIM®: detección de tráfico inteligente.

Para obtener más información, visítenos en www.xtralis.com.



Más información: www.xtralis.com

www.xtralis.com

Europa +44 1442 242 330 Alemania, Austria y Suiza +49 431 23284 1
América +1 781 740 2223 Oriente Medio +962 6 588 5622
Asia +86 21 5240 0077 Australia y Nueva Zelanda +61 3 9936 7000

