

El VESDA VLF-500 es un detector de humo, de temprana advertencia, diseñado para proteger importantes y pequeñas áreas, en su compañía. (inferiores a 500 m<sup>2</sup>).

El detector trabaja tomando continuamente muestras de aire del ambiente a través de orificios situados en una red de tuberías. El aire se filtra y pasa por una cámara de detección, donde la tecnología Láser de dispersión de la luz, detecta la presencia de cantidades muy pequeñas de humo.

La información sobre el estado del detector de humo puede ser transferida a la pantalla del mismo, a relés o tarjetas de interfaz opcionales.



### Funcionamiento innovador

El VLF puede instalarse y ponerse en funcionamiento de forma inmediata, sin necesidad de una interfaz especial ni de herramientas de programación de software.

Durante el funcionamiento, su exclusiva pantalla circular proporciona al usuario información instantánea acerca de la concentración de humo y las alarmas generadas en el ambiente protegido, incluso a distancia. En el supuesto de producirse un fallo, el usuario tan sólo tiene que abrir la puerta de acceso para mantenimiento y activar la función Instant Fault Finder (Localizador instantáneo de averías) para determinar la naturaleza del fallo en cuestión. Posteriormente, esta información puede remitirse a la empresa de mantenimiento asegurando así que los técnicos conozcan por adelantado las labores que deberán acometer en la instalación.

### Medición de flujo ultrasónico

El medidor de flujo ultrasónico (derechos en trámite) utilizado en el VLF proporciona una lectura directa del flujo de aire que circula por las tuberías. El sistema es inmune a los cambios de temperatura y presión del aire y no se ve afectado por la contaminación. VLF es el primer detector de humo por muestras de aire que utiliza un medidor de flujo ultrasónico.

### Características

- Instalación y puesta en servicio inmediata
- Medidor de flujo ultrasónico
- Detección absoluta de humo basada en tecnología láser
- Diseños predefinidos de red de tuberías
- Umbrales de alarma programables
- Protección de la óptica mediante barrera de aire limpio
- Pantalla de reconocimiento instantáneo
- Localizador Instantáneo de Averías
- Auto aprendizaje de niveles de humo AutoLearn™
- Auto aprendizaje de flujo de aire AutoLearn™
- Puerta de acceso para mantenimiento
- Clasificación múltiple de eventos
- Registro de hasta 18.000 eventos
- Capacidad de configuración con / sin conexión
- Cobertura de hasta 500 m<sup>2</sup>\*

### Listados / Aprobaciones

- UL
- ULC
- CCC
- FM Class I Div II
- ActiveFire (ISO/AS 7240-20)
- CE
- UKCA
- LPCB
- VdS
- NF
- EN 54-20
  - Clase A (30 orificios / 0,05% obs/m)
  - Clase B (30 orificios / 0,15% obs/m)
  - Clase C (30 orificios / 0,32% obs/m)

*La clasificación de cualquier configuración se determina con ASPIRE.*

Las listas de homologaciones regionales y el cumplimiento de normativas varía entre los distintos modelos de los productos VESDA. Visite [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com) para ver la tabla de homologaciones de productos más reciente.

### Especificaciones

<b>Potencia de entrada</b>	Voltaje de Alimentación: 24 Vcc Nominal (18-30 Vcc) 410 mA nominal, 490 mA en alarma
<b>Dimensiones (ancho x alto x largo)</b>	256 mm x 183 mm x 92 mm
<b>Peso</b>	Aprox. 2 kg
<b>Nivel de protección</b>	IP30
<b>Montaje</b>	Vertical, invertido u horizontal
<b>Condiciones de funcionamiento*</b>	Ambiente del detector: 0 °C a 39 °C* Probado a (EN54-20): -10 °C a 55 °C Muestra de aire**: -20 °C a 60 °C Humedad: 5% a 95% (sin condensación)
<b>Red de tuberías</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Longitud máxima de la tubería: 1 x 50 metros (Máx. 24 orificios) ó 2 x 30 metros por cada bifurcación (Máx. 12 orificios por bifurcación)</li> <li>Opciones de los orificios para muestras de aire: Opción predefinida o longitud máxima de los conductos de acuerdo a la herramienta de diseño de tuberías (ASPIRE™)</li> </ul>
<b>Tubería de entrada de aire</b>	El tamaño de la tubería es aceptado en unidades de medida métrica y estándar americana. Diámetro externo: 25 mm (1,05"), Diámetro interno: IPS 21 mm (¾")
<b>Superficie cubierta</b>	Hasta 500 m² en función de las disposiciones y normas locales
<b>Salidas de relé</b>	3 relés de conmutación (Fuego 1, Acción, Avería), Contactos con clasificación 2A a 30 V CC (máx). Contactos NA/NC
<b>Acceso de cables</b>	Entradas de cables 3 x 25 mm (1 entrada trasera, 2 entradas superiores)
<b>Regleta de cableado</b>	Terminales de rosca 0,2 - 2,5 mm² (30-12 AWG)
<b>Conexiones</b>	Cableado: se muestran en el diagrama correspondiente. Comunicaciones: Puerto de programación y mantenimiento RS232. La conexión de uso genérico (GPI) ofrece las funciones: Restaurar, Desactivar, Espera, Ajuste de alarma 1, Ajuste de alarma 2 y Entrada externa.
<b>Rango de ajuste del umbral de alarma</b>	Alerta, Acción: 0,025 - 2,00% obs/m Fuego 1, Fuego 2: 0,025 - 20,00% obs/m Retardos de alarma individuales: de 0 a 60 segundos Selección Día/Noche de umbrales de alarma: Por tiempo o a mediante la conexión GPI
<b>Modulo de Control</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 indicadores del estado de alarma</li> <li>Indicador de Nivel de humo</li> <li>Controles Restaurar, Desactivar y Prueba</li> <li>Indicadores Avería y Desactivado</li> <li>Localizador instantáneo de averías</li> <li>Controles AutoLearn de Humo y Caudal</li> </ul>
<b>Registro de eventos</b>	Hasta 18.000 eventos, fecha y hora marcados por separado, no volátil, registros para: Nivel de humo, Nivel de flujo, Estado del detector y Averías
<b>AutoLearn Humo y Caudal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umbrales de alarma aceptables ajustados de forma automática tanto para los niveles de humo como de caudal</li> <li>Mínimo 15 minutos, máximo 15 días (valor predeterminado: 14 días)</li> <li>Durante la ejecución de AutoLearn, los umbrales NO modifican sus valores preajustados.</li> </ul>





### Información para pedidos

Información para pedidos	Descripción	Información para pedidos	Descripción
VLF-500-00	VESDA VLF, juego de idiomas Europeos, etiquetas en Inglés	VIC-010	Tarjeta de Interfaz VESDAnet
VLF-500-01	VESDA VLF, juego de idiomas Europeos, etiquetas internacionales	VIC-020	Tarjeta de Control Multifunción (MCC)
VLF-500-02	VESDA VLF. Inglés + conjunto de idiomas asiático. Etiquetas internacionales	VIC-030	Tarjeta de Control Multifunción (MCC) con Salida de Alimentación Monitorizada (MPO)
VLF-500-03	VESDA VLF. Conjunto de idiomas escandinavo. Etiquetas internacionales	VSP-005	Cartucho de filtro
VLF-500-04	VESDA VLF. Inglés + Conjunto de idioma ruso. Etiquetas internacionales	VSP-715	Aspirador para VESDA VLF-500
VLF-500-05	VESDA VLF. Inglés + Conjunto de idiomas de la Europa del Este. Etiquetas internacionales		

### Pantalla

La pantalla que se proporciona al usuario dispone de indicadores de nivel del humo, alarma y estado del detector en disposición circular.



Al abrir la puerta de acceso para mantenimiento, el usuario puede activar las funciones RESTAURAR , DESACTIVAR , Prueba de incendio , AutoLearn  e Instant Fault Finder (Localizador Instantáneo de Averías). Cuando se activa la función Instant Fault Finder, la pantalla circular se transforma en un indicador de averías cuyos números corresponden a las averías que se enumeran a continuación.

### Leyenda de los Indicadores de Avería

1	Filtro	6	Dispositivo externo/PSU
2	Aspirador	7	Tarjeta de red
3	Flujo alto	8	Cableado de campo
4	Flujo bajo	9	Avería de Auto aprendizaje
5	No asignado	10	Avería del detector

### Leyenda de los Indicadores de Avería



1	GPI	
2	GPI	
3	Pantalla TX	
4	Pantalla RX	
5	Pantalla Retorno común	
6	Pantalla Alimentación -	
7	Pantalla Alimentación +	
8	Negativo Común 0 V cc	De la fuente de alimentación
9	Positivo de Entrada + 24 V cc	
10	Negativo Común 0 V cc	Al siguiente detector (si hay más de 1 detector por fuente de alimentación)
11	Positivo de Salida + 24 V cc	
12	NC	
13	Común	Relé de avería
14	NA	
15	NC	
16	Común	Relé de acción
17	NA	
18	NC	
19	Común	Relé de Fuego 1
20	NA	

### Conformidad de homologaciones

Consulte la Guía del producto para obtener información acerca de la conformidad del diseño, la instalación y la activación.

\* Si se usa en aplicaciones UL, el rango de temperaturas es de 0° a 38° C.  
\*\* La temperatura del aire muestreado debe alcanzar la temperatura ambiente antes de entrar en el detector. Mire la guía de instalación y las notas de aplicación para información acerca del acondicionamiento de las muestras.