



### 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
- FM
- CFE
- LPCB
- VdS
- VNIPO
- AFNOR
- ActivFire
- CE - EMC y CPD
- 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 ASPIRE2.*

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.

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.

## Especificaciones

### Potencia de entrada

Voltaje de Alimentación: 24 Vcc Nominal (18-30 Vcc)  
Corriente a 24 Vcc: 410 mA nominal, 490 mA en alarma

**Dimensiones (ancho x alto x largo)** 256 mm x 183 mm x 92 mm

**Peso** Aprox. 2 kg

**Nivel de protección:** Clasificación IP30

**Montaje** Vertical, invertido u horizontal

### Condiciones de funcionamiento

Ambiente del detector: 0 °C a 39 °C \*  
Probado a: -10 °C a 55 °C  
Muestra de aire: -20 °C a 60 °C  
Humedad: 5% a 95% (sin condensación)

### Red de tuberías

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)

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 (ASPIRE2™)

### Tubería de entrada de aire

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")

### Superficie cubierta

Hasta 500 m<sup>2</sup> en función de las disposiciones y normas locales

### Salidas de relé

3 relés de conmutación (Fuego, Acción, Avería), Contactos con clasificación 2A a 30 V CC (máx).  
Contactos NA/NC

### Acceso de cables

Entradas de cables 3 x 25 mm (1 entrada trasera, 2 entradas superiores)

### Regleta de cableado

Terminales de rosca 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> (30-12 AWG)

### Conexiones

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.

### Rango de ajuste del umbral de alarma

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

### Modulo de Control

- 4 indicadores del estado de alarma
- Indicador de Nivel de humo
- Controles Restaurar, Desactivar y Prueba
- Indicadores Avería y Desactivado
- Localizador instantáneo de averías
- Controles AutoLearn de Humo y Caudal

### Registro de eventos

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

### AutoLearn Humo y Caudal

- Umbrales de alarma aceptables ajustados de forma automática tanto para los niveles de humo como de caudal
- Mínimo 15 minutos, máximo 15 días (valor predeterminado: 14 días)
- Durante la ejecución de AutoLearn, los umbrales NO modifican sus valores preajustados.

### Periodo de garantía

2 años

### Información para pedidos:

VLF-500-00 VESDA VLF-500, juego de idiomas Europeos, etiquetas en Inglés  
VLF-500-01 VESDA VLF-500, juego de idiomas Europeos, etiquetas internacionales  
VLF-500-02 VESDA VLF-500, juego de idiomas Inglés y Asiaticos, etiquetas internacionales  
VSP-005 Cartucho de filtro, VSP-715 Aspirador para VESDA VLF-500  
VIC-010 Tarjeta de Interfaz VESDAnet  
VIC-020 Tarjeta de Control Multifunción (MCC)  
VIC-030 Tarjeta de Control Multifunción (MCC) con Salida de Alimentación Monitorizada (MPO)

## Pantalla:

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

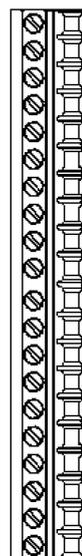


Al abrir la puerta de acceso para mantenimiento, el usuario puede activar las funciones RESTAURAR , DESACTIVAR , Prueba de incendio , AutoLearn  e Instant Fault Finder (Localizador Instantáneo de Averías). Cuando se activa la función Instant Fault Finder, la pantalla circular se transforma en un indicador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

## Conexiones del bloque terminal:



- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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                           |   |

\* Si se usa en aplicaciones UL, el rango de temperaturas es de 0° a 38° C.

## 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

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 cumplimiento, 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 excluyen de forma expresa. Xtralis, el logotipo de Xtralis, The Sooner You Know, VESDA, ICAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace y LoiterTrace son marcas comerciales y/o marcas registradas de Xtralis y/o sus subsidiarias en los Estados Unidos y/o en otros países. Las menciones a otras marcas en este documento se hace solo con propósito de identificación y pueden ser propiedad de su(s) respectivo(s) propietario(s). 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. 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.