

El VESDA VLF-250 es un detector de humo, de temprana advertencia, diseñado para proteger importantes y pequeñas áreas, en su compañía. (inferiores a 250m²).

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 (patentado) 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 Fallas
- 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 250 m²

Listados / Aprobaciones

- CCC
- FM Class I Div II
- ActiveFire (ISO/AS 7240-20)
- CE
- UKCA
- LPCB
- VdS
- NF
- EN 54-20
 - Clase A (12 orificios / 0,12% obs/m)
 - Clase B (12 orificios / 0,35% obs/m)
 - Clase C (12 orificios / 0,80% 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 para ver la tabla de homologaciones de productos más reciente.

VESDA VLF

ESPECIFICACIONES



Especificaciones

Potencia de entrada	Voltaje de Alimentación: 24 Vcc Nominal (18-30 Vcc) Corriente a 24 Vcc: 220 mA nominal, 295 mA en alarma
Dimensiones (ancho x alto x largo)	101/16 in x 71/5 in x 32/3 in (256 mm x 183 mm x 92 mm)
Peso	Aprox. 4.4 lbs (2 kg)
Nivel de protección	IP30
Montaje	Vertical, invertido u horizontal
Condiciones de funcionamiento*	Ambiente del detector: 32°F to 103°F (0 °C a 38 °C) Muestra de aire: -4°F to 140°F (-20 °C a 60 °C)* Humedad: 5% a 95% (sin condensación) * Al ingresar al detector, la temperatura del aire de muestreo debe alcanzar la temperatura ambiente del detector. Consulte las guías de diseño y las notas de aplicación de Xtralis para conocer el preacondicionamiento del aire de muestreo.
Red de tuberías	<ul style="list-style-type: none"> Longitud máxima de la tubería: 1x 25 metros (Máx. 12 orificios) ó 2 x 15 metros por cada bifurcación (Máx. 6 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 (ASPIRE™)
Tubería de entrada de aire	El tamaño de la tubería es aceptado en unidades de medida métrica y estándar americana. Métrico: 25 mm, American Pipe: IPS 21 mm
Superficie cubierta	Hasta 250 m ² en función de las disposiciones y normas locales
Salidas de relé	3 relés de conmutación (Fuego 1, 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 ² (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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Umbral 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.





Información para pedidos

Información para pedidos	Descripción
VLF-250-00	VESDA VLF, juego de idiomas Europeos, etiquetas en Inglés
VLF-250-01	VESDA VLF, juego de idiomas Europeos, etiquetas internacionales
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)
VSP-005	Cartucho de filtro
VSP-722	Aspirador para VLF-250

Pantalla

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

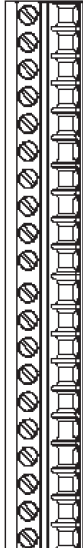


Al abrir la puerta de acceso para mantenimiento, el usuario puede activar las funciones RESTAURAR , DESACTIVAR , Prueba de incendio , AutoLearn  e Instant Fault Finder (Localizador Instantáneo de Fallas). Cuando se activa la función Instant Fault Finder, la pantalla circular se transforma en un indicador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

Leyenda de los Indicadores de Falla

1	Filtro	6	Dispositivo externo/PSU
2	Aspirador	7	Tarjeta de red
3	Flujo alto	8	Cableado de campo
4	Flujo bajo	9	Falla de Auto aprendizaje
5	No asignado		Falla 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	Al siguiente detector (si hay más de 1 detector por fuente de alimentación)
	10 Negativo Común 0 V cc	
	11 Positivo de Salida + 24 V cc	
	12 NC	
	13 Común	Relé de falla
	14 NA	
	15 NC	
	16 Común	Relé de acción
	17 NA	
	18 NC	
	19 Común	Relé de Fuego 1
	20 NA	

Cumplimiento de aprobaciones

Consulte la Guía del producto para obtener información detallada sobre diseño, instalación y puesta en marcha.