

VESDA VLS

VESDA VLS es similar al detector VESDA VLP estándar, pero incluye además un mecanismo de válvula en el colector de admisión y software para controlar el flujo de aire de los cuatro sectores (tubos). Esta configuración permite dividir una sola zona VESDA en cuatro sectores independientes (por ejemplo, para distinguir los distintos espacios vacíos en una habitación).



Cómo funciona

VLS recoge muestras de aire de todos los sectores en uso. Si el nivel de humo alcanza el umbral de exploración adaptativo, VLS explorará rápidamente cada tubo para identificar el tubo en el que hay humo. Si hay humo en más de un tubo, se designará el sector con mayor concentración de humo como Primer sector de alarma (FAS, First Alarm Sector).

Una vez completada la exploración rápida e identificado el FAS, el detector VLS sigue vigilando los cuatro sectores (tubos) para controlar el desarrollo del fuego y mantener totalmente protegida la zona.

Hay cuatro niveles de alarma (Alerta, Acción, Incendio 1 e Incendio 2) por cada sector (tubo) y se puede configurar la sensibilidad de cada nivel de alarma para garantizar la aplicación de los umbrales de alarma óptimos para cada sector.

La pantalla de VLS

La pantalla de VLS usa un gráfico de barras para mostrar el nivel de humo global, el umbral de alarma y las indicaciones de averías. El gráfico de barras muestra los niveles de humo de los sectores individuales durante la secuencia de exploración. Hay un LED adicional para indicar que se ha identificado un primer sector de alarma (FAS) y una función complementaria del botón Silencio que permite iniciar la exploración manual.

El módulo de pantalla de VLS se puede montar en la cubierta frontal de VLS o, de forma remota, en un bastidor de 48 cm o en una caja remota.

Opciones de relés

Se puede instalar en el detector VLS una tarjeta de terminación de 7 ó 12 relés programables. Los relés pueden montarse en una caja remota o en un bastidor de 48 cm.

VESDAnet™

El estado del detector y todos los eventos de alarma, servicio y avería se transmiten a pantallas y a sistemas externos a través de VESDAnet, el protocolo de comunicaciones tolerante a fallos de VESDA. El bucle de VESDAnet proporciona una sólida red de comunicación bidireccional entre dispositivos que permite el funcionamiento continuo incluso en caso de fallos de conexión puntuales. También permite la programación del sistema desde una sola ubicación y constituye la base del sistema modular VESDA.

AutoLearn™ (aprendizaje automático) y Referencing (valores de referencia)

VLS dispone de las funciones de software AutoLearn™ y Referencing para garantizar el funcionamiento óptimo en distintos entornos y para evitar que se produzcan falsas alarmas.

AutoLearn controla el entorno y establece los umbrales de alarma más apropiados (Alerta, Acción, Incendio 1, Incendio 2) durante el proceso de activación.

Referencing evita que una contaminación externa a un entorno protegido modifique el valor real del nivel de humo que se está detectando.

Características

- Identificación de tubos individuales
- Umbral de exploración adaptativo
- Amplio intervalo de sensibilidades
- Detección de humos basada en láser
- Comunicación VESDAnet™
- 4 niveles de alarma por sector
- Aspirador de alto rendimiento
- Protección de la óptica mediante barrera de aire limpio
- Filtro de aire fácil de reemplazar
- Opción de 7 ó 12 relés programables
- AutoLearn™ (aprendizaje automático)
- Referencing (valores de referencia)
- Registro de eventos
- Montaje empotrado

Listados / Aprobaciones

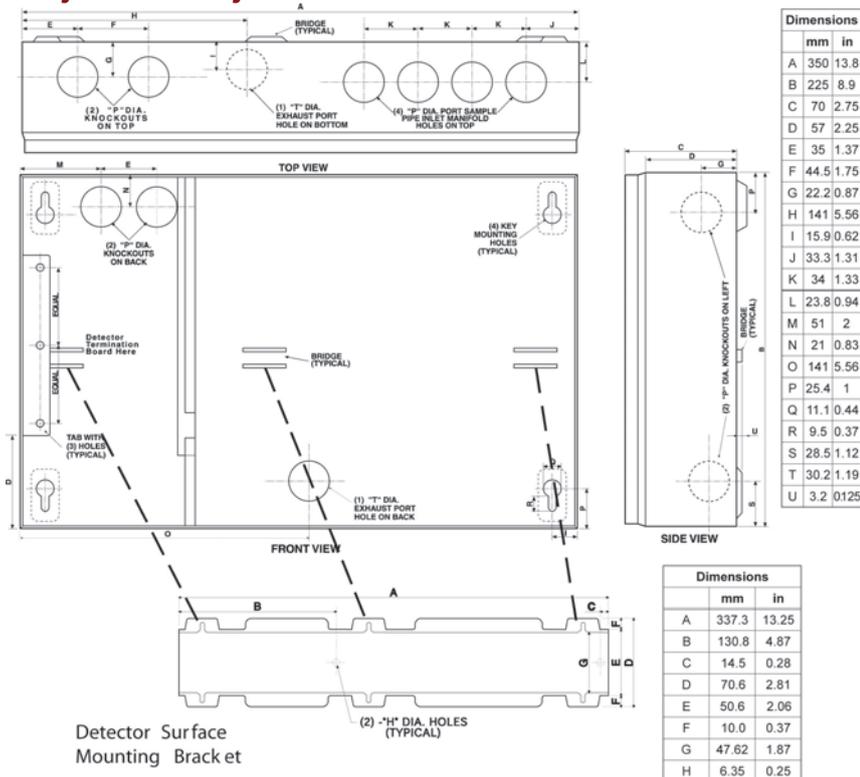
- UL
- ULC
- FM
- LPCB
- VdS
- CFE
- ActivFire
- AFNOR
- VNIPO
- CE - EMC y CPD
- EN 54-20
 - Clase A (40 orificios / 0,08% obs/m)
 - Clase B (40 orificios / 0,23% obs/m)
 - Clase C (60 orificios / 0,65% obs/m)

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 para ver la tabla de homologaciones de productos más reciente.

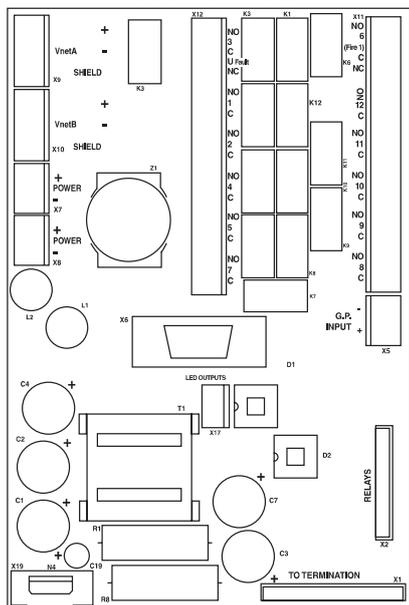
VESDA VLS

Caja de montaje del detector



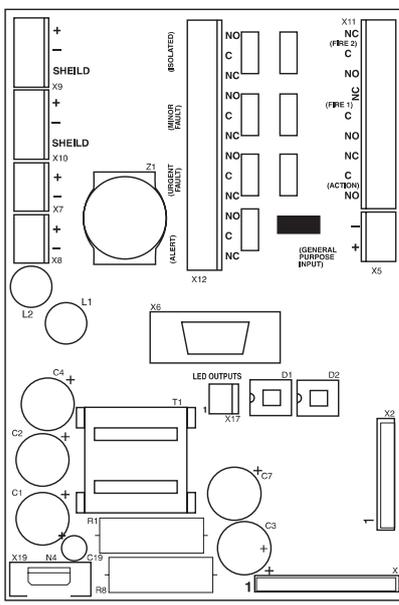
Tarjeta de terminación de detector

Versión de 12 relés



Tarjeta de terminación de detector

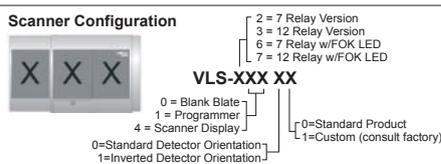
Versión de 7 relés



Información para realizar pedidos:

Programador remoto
Kit de montaje empotrado (opcional)
Programador portátil
Configuración de bastidor de 48 cm:

VRT-100
VSP-011
VHH-100
póngase en contacto con Xtralis



Especificaciones

Tensión de alimentación: 18–30 VCC

Consumo de potencia a 24 VCC:

Sin pantalla ni programador

	Aspirador a 3.000 rpm		Aspirador a 4.200 rpm	
	Inactivo	Con alarma	Inactivo	Con alarma
Potencia	5.8V	6.24V	6.72V	7.2V
Oriente	240mA	260mA	280mA	300mA

Dimensiones (Ancho, Alto, Fondo):
350 mm x 225 mm x 125 mm

Peso:

4.0 Kg, incluidos el módulo de pantalla y el módulo de programador

Condiciones de funcionamiento:

Probado a temperaturas entre -10°C y 55°C

Temperatura ambiente del detector: 0°C–39°C (recomendada)

Temperatura de las muestras de aire: -20°–60°C

Humedad: 10%–95% de humedad relativa, sin condensación

Para obtener información sobre el funcionamiento con valores que estén fuera de los límites especificados o si el aire de la muestra está siempre por encima de 0,05% obs/m en condiciones normales de funcionamiento, póngase en contacto con la oficina local de Xtralis.

Red de muestreo:

Longitud agregada de los tubos: 200 m

Herramienta de diseño para modelado de tubos: ASPIRE2™

La longitud referida es la adecuada para sistemas con las 4 tuberías usadas pero sin ramales. Para diseños mas complejos y con mayores longitudes de tubería se debe usar el programa Aspire2 para realizar los cálculos justificativos oportunos.

Tamaño del tubo:

Flujo mínimo por tubo: 15 litros/min.

Diámetro exterior de 25 mm

Diámetro interior de 15–21 mm

Superficie cubierta

Hasta 2000 m² en función de las disposiciones y normas locales

Relés programables:

Opción de 7 ó 12 relés

Valores nominales de los contactos: 2 A a 30 VCC

Config. predeterminada de 7 relés: contactos NO/NC Alerta, Acción, Incendio 1, Incendio 2, Mantenimiento, Avería urgente y Aislar

Config. predeterminada de 12 relés: contactos NO (10), NO/NC (2)

Alerta, Acción, Incendio 1, Incendio 2, Mantenimiento, Avería urgente y Aislar, Primer sector de alarma 1 a 4 y Explorar

Clasificación IP: IP30

Acceso de cables: 8 orificios de 25 mm en varias posiciones

Terminación del cable:

Terminales de tornillos: 0.2–2.5 mm² (30–12 AWG)

Rango de sensibilidades:

0,005%–20% obs/m

Rango de ajuste del umbral de alarma:

Alerta: 0,005%–1,990% obs/m

Acción: 0,010%–1,995% obs/m

Incendio 1: 0,015%–2,00% obs/m

Incendio 2: 0,020%–20,00% obs/m *

*Limitado a 12% obs/m en modo UL

Características del software:

Registro de eventos: hasta 18.000 eventos almacenados (el primero que se registra es el primero que se eliminará)

AutoLEARN: mínimo de 15 minutos, máximo de 15 días.

Período mínimo recomendado de 1 día. Durante el aprendizaje automático, los umbrales se mantienen en sus valores preestablecidos.

Referencing: compensación de condiciones del ambiente exterior

Cuatro niveles de alarma (por tubo de sector): Alerta, Acción, Incendio 1 e Incendio 2

Dos niveles de advertencia de avería: Mantenimiento y Avería grave

Relés programables con software: 7 ó 12

Ayudas de mantenimiento: filtrado y control de flujo.

Notificación de eventos a través de VESDAnet o el Registro de eventos.

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

Umbral de exploración adaptativo: el detector selecciona automáticamente el umbral de exploración apropiado

www.xtralis.com

América +1 781 740 2223 Asia +852 2916 8894 Australia y Nueva Zelanda +61 3 9936 7000

Europa continental +32 56 24 19 51 Reino Unido y Medio Oriente +44 1442 242 330

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 completación, 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.

Este documento incluye marcas comerciales registradas y no registradas. Todas las marcas comerciales que aparecen pertenecen a sus respectivos propietarios. 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 AG ("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.