

# VESDA VLP



El detector VESDA VLP es el elemento central de la gama de productos de detección de humo VESDA ASD. Mediante el uso de principios de detección únicos, el VLP cuenta con un rango de sensibilidad de alarma de 0,005%–20% obscuración/m (0,0015%–6,25% obscuración/pies). El VLP se considera un “detector de humo de aviso muy temprano”. Esto significa que detecta un fuego en la fase más temprana posible y mide de forma fiable las concentraciones de humo, desde las extremadamente altas hasta las muy bajas.

## Cómo funciona

El aire entra en el VLP a través de una red de conductos de muestreo del aire gracias a un aspirador de gran eficacia. Cada conducto de entrada cuenta con un sensor de flujo de aire que controla los cambios del flujo del aire en los conductos. El aire sale del VLP y puede ser expulsado de nuevo a la zona protegida.

Dentro del VLP, una muestra de aire pasa a la cámara de detección láser. El filtrado ultrafino de aire proporciona aire muy limpio para proteger de la contaminación las superficies ópticas del interior del detector.

La cámara de detección utiliza una fuente de luz láser estable de Clase 1 y sensores estratégicamente ubicados para conseguir una respuesta óptima a la amplia variedad de tipos de humo.

El estado del detector, y de todos los eventos de alarma, servicio y fallo, se transmite a pantallas y sistemas externos a través de VESDAnet.

## VESDAnet™

Los detectores y los dispositivos VESDA se comunican a través de VESDAnet, el protocolo de comunicaciones tolerante con los fallos de VESDA. El bucle de VESDAnet proporciona una robusta red de comunicación bi-direccional entre dispositivos, que incluso permite su funcionamiento durante fallos de la instalación eléctrica de único punto. También permite la programación del sistema desde una sola ubicación y constituye la base de la naturaleza modular del sistema VESDA.

## AutoLearn™

La tecnología VLP emplea herramientas de software únicas que aseguran un funcionamiento óptimo en numerosos entornos. El componente AutoLearn supervisa el ambiente y establece los umbrales de alarma más apropiados (Alerta, Acción, Fuego1, Fuego2) durante el proceso de activación para proporcionar el aviso más temprano de un posible fuego, reduciendo al mínimo las falsas alarmas.

## Referencing

Los entornos que utilizan sistemas de manipulación del aire pueden verse afectados por la contaminación externa al entorno controlado cuando se añade “un suministro de aire fresco”. Referencing de VLP asegura que la contaminación externa no interfiere en el nivel real de humo detectado en el entorno protegido. El sistema puede compensar de forma segura este estado transitorio y permitir un funcionamiento continuo sin falsas alarmas.

## Características

- Amplio rango de sensibilidad
- Detección de humo basada en láser
- 4 niveles de alarma configurables
- Aspirador de gran eficacia
- Cuatro conductos de entrada
- Supervisor de flujo de aire por conducto de muestreo
- Protección de la óptica mediante barrera de aire limpio
- Filtro de aire fácil de sustituir
- 7 relés programables
- VESDAnet™
- AutoLearn™
- Referencing
- Registro de eventos
- Diseño modular
- Opción de montaje diferido

## Lista/Aprobaciones

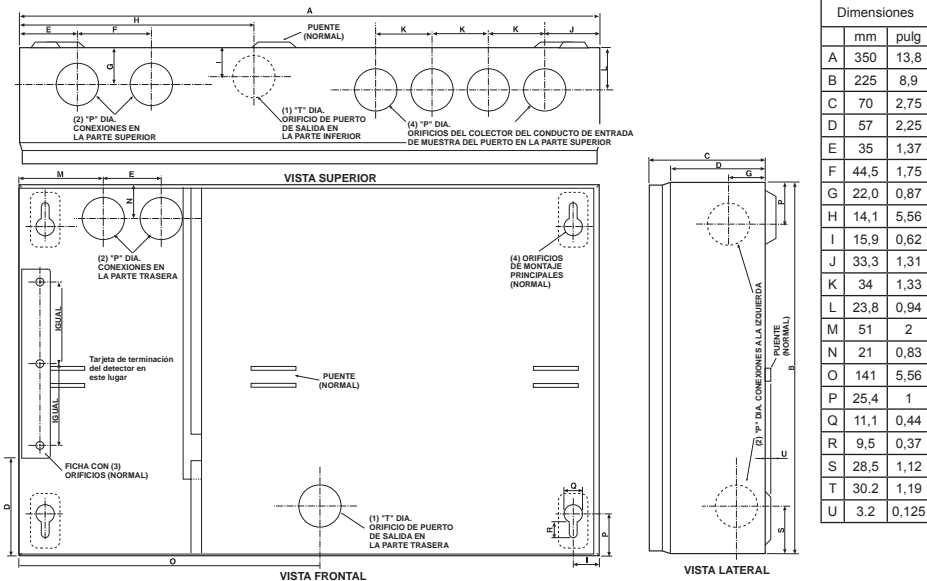
- UL
- ULC
- FM
- LPCB
- VdS
- CFE
- ActivFire
- AFNOR
- VNIPO
- CE - EMC y CPD
- EN 54-20
  - Clase A (30 orificios / 0,05% obs/m)
  - Clase B (60 orificios / 0,06% obs/m)
  - Clase C (100 orificios / 0,08% obs/m)

*La clasificación de cualquier configuración se determina con ASPIRE2.*

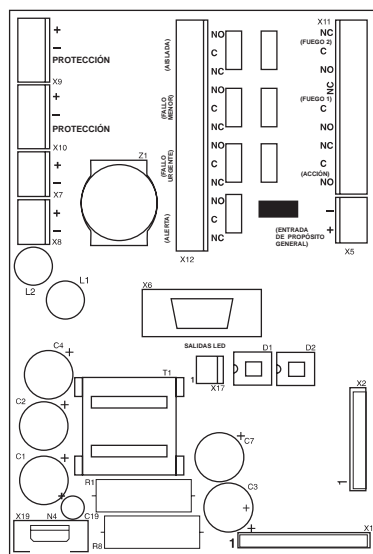
Las listas de homologaciones regionales y el cumplimiento de normativas varía entre los distintos modelos de los productos VESDA. Visite [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com) para ver la tabla de homologaciones de productos más reciente.

# VESDA VLP

## Caja de montaje del detector



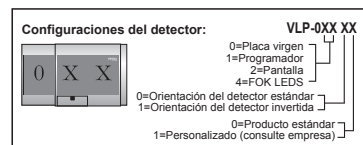
## Tarjeta de terminación de detector



## Información de pedido

VESDA VLP

VLP-0XX XX



Programador remoto  
 Kit de montaje diferido (opcional)  
 Programador portátil  
 19 en configuración Sub bastidor

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

## Especificaciones

**Voltaje de suministro:** 18–30 V CC

**Consumo eléctrico a 24 V CC:**

Sin pantalla ni programador

	Aspirador a 3.000 rpm		Aspirador a 4.200 rpm	
	Inactivo	Con alarma	Inactivo	Con alarma
Potencia	5,8V	6,96V	8,16V	9,36V
Coriente	240mA	290mA	340mA	390mA

**Dimensiones (AAP):**

350 mm x 225 mm x 125 mm (13,8 pulgadas x 8,9 pulgadas x 4,9 pulgadas)

**Peso:**

4,0 kg (9 libras) incluidos los módulos de Pantalla y Programador

**Especificación IP:** IP30

**Condiciones de funcionamiento:**

Probado a: -10°C–55°C (14°–131°F)

Temperatura ambiente del detector: 0°C–39°C (32°–103°F) (Recomendada)

Aire muestreado: -20°–60°C (-4°–140°F)

Humedad: 10%–95% RH, sin condensación

Consulte en la oficina de Xtralis sobre el funcionamiento fuera de estos parámetros o cuando el aire de muestreo esté continuamente por encima de 0,05% obs/m (0,015% obs/pie) en condiciones normales de funcionamiento.

**Red de muestreo:**

Longitud de conducto agregado: 200 m (650 pies)

Máxima longitud única: 100 m (325 pies)

Herramienta de diseño de conducto 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 conducto:**

Diámetro externo: 25 mm (1 pulgada)

Diámetro interno: 15–21 mm (5/16 pulgadas–7/8 pulgadas)

**Superficie cubierta**

Hasta 2000 m<sup>2</sup> en función de las disposiciones y normas locales

**Relés programables:**

7 relés, Contactos a 2 A a contactos a 30 V CC NO/NC

**Acceso a cables:**

Conexiones de 8 x 25 mm (1 pulgada) en varias posiciones

**Terminación de cables:**

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

**Rango de sensibilidad de la alarma:**

0,005%–20% obs/m (0,0015%–6,25% obs/pie)

**Rango de ajuste de umbrales de alarma:**

Alerta: 0,005%–1,990% obs/m (0,0015%–0,6218% obs/pie)

Acción: 0,010%–1,995% obs/m (0,0031%–0,6234% obs/pie)

Fuego 1 : 0,015%–2,00% obs/m (0,0046%–0,625% obs/pie)

Fuego 2 : 0,020%–20,00% obs/m (0,0062%–6,25% obs/pie)

\*\*Limitado a 12% obs/m (4% obs/pie) en modo UL

**Registro de eventos:**

Hasta 18.000 eventos almacenados en FIFO.

**AutoLearn:**

Mínimo de 15 minutos, máximo de 15 días. Período mínimo recomendado 1 día. Durante AutoLearn, los umbrales NO cambian de los valores preestablecidos.

**Características del software:**

Referencing: Cuatro niveles de alarma de compensación de las condiciones ambientales externas: Alerta, Acción, Fuego 1 y Fuego 2

Dos niveles de aviso de fallo: Fallo de mantenimiento y fallo importante

Relés programables por software: 7

Ayudas de mantenimiento: Monitorización de filtro y flujo. Informe de eventos a través de VESDAnet o Registro de eventos.

## Conformidad de homologaciones

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

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 Oriente Medio +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 integridad, 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 excluirán 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.

Documento nº 11880\_15

Componente: 19226

