



Características

- Detección por láser de longitud de onda corta
- Calibración absoluta inherente
- Tecnología de detección avanzada, equivalente a cientos de miles de sensores
- Filtro de aire para protección óptica
- Mayor resistencia a la contaminación
- Rango de sensibilidad ultra amplio
- Umbrales de fallo de flujo configurables en cada puerto
- Filtro de mayor durabilidad y más fácil de cambiar
- Funcionamiento silencioso
- Luces LED para alarmas y señalización de fallos
- Pantalla táctil en color de 3,5" para visualización de estados
- Diagnóstico remoto avanzado
- Área de cobertura de hasta 2,000 m²
- Hasta cuatro tuberías de entrada
- Longitud total de tubería de 800 m
- Referencia
- AutoLearn™: Sistema de auto aprendizaje de umbrales de humo y flujos de aire
- Siete relés programables
- Dos Entrada/Salida (GPI), supervisados y no supervisados
- Sensor de flujo ultrasónico
- Compatibilidad con software Xtralis VSC, VSM4 y ASPIRE-E PC
- Carcasa IP 40 (no probado para UL)
- Montaje fácil con soporte de apoyo de acero opcional
- Módulos de aspirador, filtro y cámara sustituibles in situ
- Conectividad de red VESDAnet
- Ethernet 100 base T
- WiFi, 802.11 b/g/n
- Puerto USB localhost
- Fácil acceso a las terminaciones de cables
- Registro de eventos (20.000 eventos)

Listados / Aprobaciones

- UL
 - ULC
 - ActivFire
 - CE
 - VdS
 - EN 54-20, ISO 7240-20
 - Clase C (100 tomas a 0.062 % obs/m para Fuego 1)
 - Clase B (80 tomas a 0.026 % obs/m para Fuego 1)
 - Clase A (80 tomas a 0.015 % obs/m para Fuego 1)
- La clasificación de cada configuración se determina mediante el programa Aspire E.*

Los listados de aprobaciones regionales y normas de cumplimiento pueden variar de un modelo a otro. Visite www.xtralis.com para obtener información actualizada de aprobaciones de productos.

Los detectores de aspiración de humos de la serie VEU son el producto estrella de la gama VESDA-E. Gracias a su nivel de sensibilidad ultra amplio (15 veces mayor que el de VESDA VLP) y a su capacidad para aceptar un mayor número de orificios de muestreo, amplían en casi un 40 % la cobertura para aplicaciones de alto flujo de aire. Estos detectores integran tendidos de tuberías lineales considerablemente más largos y configuraciones de red de tubos ramificados más extensas, por lo que resultan perfectos para aplicaciones de techos más elevados, ampliando la cobertura en casi un 80 %, y ofrecen al mismo tiempo un montaje más conveniente para facilitar las operaciones de servicio y mantenimiento. Una gama de nuevas y revolucionarias funciones ofrecen máxima capacidad detectora, mayor flexibilidad y programabilidad in situ, conectividad y reducción del coste total de la propiedad.

Instalación, puesta en marcha y funcionamiento

VEU incluye una carcasa robusta de clase IP40 y está equipado con un potente aspirador que proporciona una longitud de tubería total de 800 m. Es completamente compatible con las aplicaciones de software ASPIRE-E y Xtralis VSC, diseñadas para simplificar el diseño de la red de tuberías, la puesta en marcha del sistema y la realización de operaciones de mantenimiento, así como con instalaciones VESDA ya existentes.

Pantalla táctil en color

El detector VEU-A10 dispone de una pantalla a color táctil de 3.5" que muestra toda la información sobre el sistema, incluyendo los niveles de humo y las averías. Un sencillo sistema de navegación permite al usuario acceder a todo tipo de información de estado.

VESDAnet™

Los dispositivos VESDA se comunican vía VESDAnet, una sólida red de comunicación bidireccional que favorece la continuidad de operaciones repetitivas incluso en situaciones de fallos de cableado de un solo punto. VESDAnet facilita las tareas de comunicación prioritaria, configuración centralizada, control, mantenimiento y supervisión.

Conectividad vía Ethernet y WiFi

Los detectores VESDA-E ofrecen conectividad mediante Ethernet y WiFi como opciones estándar. El detector se puede agregar a una red corporativa, lo que permite que los dispositivos portátiles y las tablets con WiFi que tengan instalado el software Xtralis puedan conectarse de forma inalámbrica al detector a través de la red.

Compatibilidad con modelos anteriores

Los detectores VESDA E disponen de las entradas de cables y tuberías y en las mismas posiciones que los detectores VESDA VLP y VLS y ocupan el mismo espacio instalados en la pared, por lo que reemplazarlos por los nuevos equipos es muy fácil.

Especificaciones

Tensión de alimentación: 18-30 V CC (24 V nominal)

Consumo de potencia a 24 V CC:

Ajustes del aspirador	VEU-A00			VEU-A10		
	1	5	10	1	5	10
Potencia (Reposo)	7,0 W	8,8 W	14,7 W	8,2 W	10,0 W	15,8 W
Potencia (en estado de alarma)	7,8 W	9,6 W	15,5 W	10,4 W	11,6 W	16,6 W

Dimensiones (An. x Al. x P): 350 mm x 225 mm x 135 mm

Peso: VEU-A00 - 4.800 kg
VEU-A10 - 4.835 kg

Condiciones de funcionamiento: Ambiente: 0 °C a 39 °C
Aire de muestreo: -20 °C a 60 °C
Aire comprobado: -20 °C a 55 °C
Humedad: 10 % a 95 % de humedad relativa, sin condensación

Red de muestreo: Área de cobertura máxima: 2.000 m²
Flujo de aire mínimo por tubería: 15 l/m

Longitud máxima de las tuberías: Longitud total de la tubería (con ramales): 800 m
Longitud máxima por tubería, en caso de usar tuberías rectas: 100 m

Herramienta de diseño asistido por ordenador: ASPIRE-E™

Tubería: Entrada: Diámetro externo de 25 mm o 1,05 pulg.
Retorno: Diámetro externo 25 mm o 1,05 pulg. con adaptador

Relés: 7 relés programables (estado bloqueado o no bloqueado)
Contactos de 2 A a 30 V CC (resistentes)

Nivel de IP: IP40

Acceso de cables: Entradas para cables de 4 x 26 mm (1,02 pulg.)

Terminación de cables: Bloques de terminales atornillados de 0,2–2,5 mm² (30–12 GTE)

Rango dinámico: 0,0002 %obs/m a 20 %obs/m

Rango de sensibilidad: 0,001 % - 20,0 % obs/m

Rango de umbral: Alerta: 0,001 %-2,0 % obs/m
Acción: 0,001 %-2,0 % obs/m
Fuego1: 0,001 %-2,0 % obs/m
Fuego2: 0,001 %-20,0 % obs/m

Software: Registro de eventos: Capacidad para almacenar hasta 20.000 eventos en formato FIFO, nivel de humo, acciones de usuario, alarmas y fallos con sellos de hora y fecha
AutoLearn: Configurable desde 15 minutos hasta 15 días.
Mínimo recomendado de 1 día.
Mientras el AutoLearn está en curso, los umbrales preestablecidos de fábrica NO cambian.

Cómo funciona

Un aspirador de alto rendimiento aspira aire continuamente desde la zona protegida, a través de la red de tuberías de muestreo de aire hacia el interior del detector. La red de tuberías de muestreo de aire puede estar formada por hasta cuatro tuberías.

El aire de cada tubería de muestreo atraviesa un sensor de flujo de aire y, a continuación, una muestra de ese aire es introducida en la cámara de detección de humos a través del módulo de muestreo, después de atravesar primero el filtro. Otro filtro proporciona aire limpio para proteger las superficies ópticas que están dentro de la cámara de detección frente al riesgo de contaminación.

La cámara de detección Flair™ utiliza el equivalente a 330.000 sensores y algoritmos sofisticados para detectar y clasificar las partículas.

Si el humo detectado supera los umbrales de activación de alarmas, se genera una condición de alarma tipo Alerta, Acción, Fuego1 o Fuego2.

El aire sale expulsado del detector y se puede volver a insuflar en la zona protegida.

Las alarmas se pueden señalar mediante relés y VESDAnet. Es posible utilizar Ethernet y WiFi para configuración y supervisión auxiliar, y se proporciona una interfaz USB para la configuración inicial.

Una serie de pilotos LED señalan los estados de Alarma, Avería y Desactivación y el estado de funcionamiento del detector. Un botón permite al usuario Restaurar o Desactivar el detector. Además, una pantalla LCD opcional de 3,5" muestra el estado del detector, incluido el nivel de humo y un gráfico de barras con los niveles de humo, los umbrales de alarma, el estado de funcionamiento, el porcentaje de flujo de aire, el estado la red de muestreo y el tiempo de uso del filtro.

Información para pedidos

VESDA-E VEU con LED	VEU-A00
VESDA-E VEU con pantalla de 3,5"	VEU-A10
Soporte de montaje (opcional)	VSP-960

Piezas de repuesto

Adaptador de retorno (EE. UU.) VESDA-E	VSP-961
Filtro VESDA-E	VSP-962
Filtros VESDA-E - 20 unidades	VSP-962-20
Aspirador VESDA-E	VSP-963
Cámara de detección de humos VESDA-E	VSP-964
Módulo de muestreo VESDA-E	VSP-965

Cumplimiento de aprobaciones

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

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.

Documento nº 26808_08

Componente: 30515