

# VESDA-E VEU

## VEU-A00, VEU-A10



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 hasta 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.



### Tecnología de detección Flair

La revolucionaria Cámara de Análisis Flair, que es el corazón del detector VESDA E VEU, proporciona mayor estabilidad e incrementa su longevidad. La visión directa de las partículas muestreadas, mediante su captador CMOS, combinado con múltiples fotodiodos, permite una mejor detección y menor proporción de alarmas no deseadas.

### 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. La puesta en marcha inicial puede ser realizada mediante AutoConfig que realiza las operaciones de normalización, AutoLearn de umbrales de humo y de caudales desde el propio equipo. VEU es completamente compatible con las aplicaciones de software ASPIRE 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.

### 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

Los detectores VESDA-E ofrecen conectividad a las redes corporativas a través de Ethernet, lo que permite que los dispositivos instalados con el software de supervisión y configuración de Xtralis se conecten al detector.

### Compatibilidad con modelos anteriores

Los VESDA-E VEU son compatibles con los equipos VESDA en las instalaciones existentes. El detector ocupa la misma huella, situación de las entradas de tubos y cables que los VESDA VLP. Los VESDA E VEU son también compatibles con las redes VESDAnet existentes, permitiendo monitorizar los equipos de ambas series a través de las comunicaciones avanzadas de VESDA E y la app VSC y VSM4.

### Características

- Cámara de tecnología Flair de alta sensibilidad para aplicaciones en una gran variedad de ambientes con mínimas alarmas no deseadas
- Detección basada en láser de longitud de onda corta:
  - Alta sensibilidad a la dispersión de luz de partículas pequeñas
  - No se requiere compensación de deriva ya que la luz enfocada dirigida al objetivo produce fondos bajos
  - Alta estabilidad con la temperatura y tiempo
- Filtrado de múltiples etapas para protección de las ópticas mediante barreras de aire limpio que garantizan una calibración sin degradación durante toda su vida
- Cuatro umbrales de alarma y un rango de detección muy amplio, para la protección óptima de la más extensa lista de aplicaciones
- Pantalla LCD con iconos intuitivos para una visualización instantánea del estado del equipo
- Sensores de caudal por tubo, los umbrales se pueden acomodar a cualquier ambiente
- El filtro inteligente incluido memoriza la contaminación del filtro y calcula la vida restante para un mantenimiento predictivo
- Registro de eventos extenso (20,000 sucesos) para posterior análisis y diagnóstico del sistema
- AutoLearn™ (Aprendizaje) de niveles de humo y caudales para una puesta en marcha muy rápida
- Permite referencia de las condiciones ambientales externas para descontar contaminaciones ajenas y reducir las alarmas no deseadas
- Compatibilidad con VLP y VESDAnet

- Conectividad Ethernet con los programas de Xtralis para configuración, supervisión centralizada y mantenimiento
- Conexión USB para configuración y actualización del Firmware mediante memoria USB
- Dos entradas programables (una de ellas monitorizada) para facilitar la integración y el control del sistema
- Los módulos que componen el detector pueden ser reemplazados en obra, para un mantenimiento y reparación más rápidos

### Listados / Aprobaciones

- CSFM
- FM
- VdS
- NF-SSI ([www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com))
- CE
- UKCA
- ActivFire
- CCC
- 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.

Los listados de aprobaciones regionales y normas de cumplimiento pueden variar de un modelo a otro. Visite [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com) para obtener información actualizada de aprobaciones de productos.

# VESDA-E VEU

## ESPECIFICACIONES



### Especificaciones

Tensión de alimentación	18-30 VDC (24 V Nominal)					
Consumo de potencia a 24 V CC	VEU-A00			VEU-A10		
Ajustes del aspirador	1	5	10	1	5	10
Potencia (Reposo)	7,0 W	9,0 W	14,7 W	8,0 W	10,0 W	15,5 W
Potencia (en estado de alarma)	7,8 W	9,8 W	15,5 W	8,8 W	10,8 W	16,3 W
Dimensiones (An. x Al. x P):	350 mm x 225 mm x 135 mm					
Peso	5,3 kg			5,3 kg		
Condiciones de funcionamiento	Ambiente: 0 °C a 38 °C Aire de muestreo: -20 °C a 60 °C * Humedad: 5 % a 95 % de humedad relativa, sin condensación					
Área de cobertura máxima	6,500 m <sup>2</sup> **					
Flujo de aire mínimo por tubería	15 l/m					
Longitud máxima por tubería, dependiendo del número de tuberías usadas	1 Pipe	2 Pipes		3 Pipes		4 Pipes
	160 m	150 m		130 m		100 m
Longitud máxima de las tuberías	Longitud total de la tubería (con ramales): 800 m					
StaX	PSU					
Número de orificios (por clase: A/B/C)	80/80/100					
Herramienta de diseño asistido	ASPIRE					
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 sq mm <sup>2</sup> (24–14 AWG)					
Rango de medición	0,0000%/m a 32% 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 Fuego 1: 0,001%-2,0% obs/m Fuego 2: 0,001%-20,0% obs/m					
Software	Registro de eventos: Capacidad para almacenar hasta 20,000 eventos nivel de humo, acciones de usuario, alarmas y fallos con sellos de hora y fecha AutoLearn: Detector learns Alarm Thresholds and Flow Fault thresholds by monitoring the environment.					

\* La temperatura del aire muestreado debe alcanzar la temperatura ambiente antes de entrar en el detector. Mire la guía de instalación y las notas de aplicación para información a cerca del condicionamiento de las muestras.

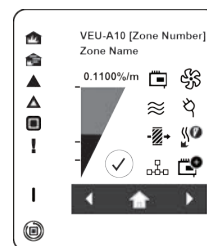
\*\* El diseño del sistema o la normativa local pueden obligar a reducir estos límites.

### Piezas de repuesto

VSP-956	Colector de sensor de caudal VESDA-E	VSP-964-03	Cámara de detección de humos VESDA-E - MK3
VSP-956-04*	Colector de sensor de caudal VESDA-E	VSP-964-04*	Cámara de detección de humos VESDA-E - MK4
VSP-960	VESDA-E Soporte de montaje	VSP-965	Módulo de muestreo VESDA-E
VSP-961	Adaptador de retorno (EE. UU.) VESDA-E	VSP-966	Tapa Frontal del VESDA-E VEU-A00
VSP-962	Filtro VESDA-E	VSP-967	Tapa Frontal del VESDA-E VEU-A10
VSP-962-20	Filtros VESDA-E - 20 unidades	VSP-967-04*	Tapa Frontal del VESDA-E VEU-A10
VSP-963	Aspirador VESDA-E		

\* Repuestos solo para GA4.

### Display de 3.5"



LED	Descripción
	Fuego 2
	Fuego 1
	Acción
	Alerta
	Inhibición
	Avería
	Alimentación

### Página Inicial

Icono en pantalla	Descripción
	Humo y umbrales de alarma
	Detector OK
	Avería del detector
	Avería del aspirador
	Caudal de aire incorrecto
	Fallo de alimentación
	Fallo de filtro
	Avería de la cámara de análisis
	Fallo de comunicación VESDAnet
	Avería en Módulo StaX

### Información para pedidos

Información para pedidos	Descripción
VEU-A00	VESDA-E VEU con LED, Caja de Aluminio
VEU-A10	VESDA-E VEU con pantalla de 3,5", Caja de Aluminio

### Cumplimiento de aprobaciones

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