

# 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

Flair es una cámara de detección que forma parte de VESDA-E VEU, proporcionando mayor estabilidad y mayor longevidad. Usa imágenes directas de las partículas muestreadas a través de un generador de imágenes CMOS el cual combina múltiples fotodiodos que permiten una mejor detección y menos alarmas.

### 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 2,624 ft. 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 permiten la conectividad a las redes corporativas por Ethernet, permitiendo así que dispositivos instalados con software Xtralis para monitoreo y configuración 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:
  - Elevada sensibilidad a la dispersión de la luz por pequeñas partículas
  - No se necesita compensación de deriva porque la luz enfocada dirigida al blanco genera fondos bajos
  - Elevada estabilidad en función de la temperatura y el tiempo
- Filtraje 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	9.0W	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)	13.8 in x 8.9 in x 5.3 in (350 mm x 225 mm x 135 mm)					
Peso	11.7 lbs (5.3 kg)			11.7 lbs (5.3 kg)		
Condiciones de funcionamiento	Ambiente: 32°F a 100°F (0°C a 38°C) Aire de muestreo: -4°F a 140°F (-20°C a 60°C)* Humedad: 5 % a 95 % de humedad relativa, sin condensación					
Área de cobertura máxima	69,965 sq.ft (6,500 m <sup>2</sup> )**					
Flujo de aire mínimo por tubería	15 l/m					
Pipe lengths depending on number of pipes in use	1 Pipe	2 Pipes	3 Pipes	4 Pipes		
	524 ft (160 m)	492 ft (150 m)	426 ft (130 m)	328 ft (100 m)		
Longitud máxima de las tuberías	Longitud total de la tubería (con ramales): 2625 ft (800 m)					
StaX	PSU					
No. of holes (A/B/C)	80/80/100					
Herramienta de diseño asistido	ASPIRE					
Tubería	Entrada: Diámetro externo de 1.05 in (25 mm) (3/4 in IPS) pulg Retorno: Diámetro externo 1.05 in (25 mm) (3/4 in IPS) 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 1.02 in (26 mm)					
Terminación de cables	Bloques de terminales atornillados de 0,2–2,5 sq mm <sup>2</sup> (24–14 AWG)					
Intervalo de medición	0.0000 a 11.09% obs/ft (0.0000% a 32% obs/m)					
Rango de sensibilidad	0.0003 a 6.575% obs/ft (0.001% a 20.0% obs/m)					
Rango de umbral	Alerta: 0.0003% a 0.614% obs/ft (0.001% a 2.0% obs/m) Acción: 0.0003% a 0.614% obs/ft (0.001% a 2.0% obs/m) Fuego 1: 0.0003% a 0.614% obs/ft (0.001% a 2.0% obs/m) Fuego 2: 0.0003% a 6.575% obs/ft (0.001% a 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: el detector analiza los umbrales de alarma y los umbrales de falla de flujo cuando monitorea el ambiente.					

\* 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 acondicionamiento del aire de muestreo.

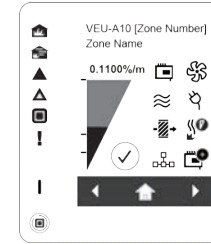
\*\* El diseño del sistema o la normativa local pueden obligar a reducir estos límites.

### Piezas de repuesto

VSP-956	Colector del sensor de flujo VESDA-E	VSP-964-03	VESDA-E Detector de humo –MK3
VSP-956-04*	Colector del sensor de flujo VESDA-E	VSP-964-04*	VESDA-E Detector de humo –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	VESDA-E VEU-A00 Cobertura Frontal
VSP-962	Filtro VESDA-E	VSP-967	VESDA-E VEU-A10 Cobertura Frontal
VSP-962-20	Filtros VESDA-E - 20 unidades	VSP-967-04*	VESDA-E VEU-A10 Cobertura Frontal
VSP-963	Aspirador VESDA-E		

\* Repuestos solo para GA4.

### Pantalla de 3.5"



LED	Descripción
	Fuego 2
	Fuego 1
	Acción
	Alerta
	Deshabilitado
	Fallo
	Alimentación

### Home page

Icono	Descripción
	Umbrales de niveles de humo y alarmas
	Detector OK
	Fallo del detector
	Fallo del Aspirador
	Fallo del flujo de aire
	Fallo de energía
	Fallo de filtro
	Fallo de la cámara de humo
	Fallo de VESDAnet
	Fallo del módulo StaX

### Información para pedidos

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

### Cumplimiento de aprobaciones

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