

# VESDA-E VEP

VEP-A00-1P, VEP-A00-P, VEP-A10-P



La serie de detectores de humo VESDA-E VEP trae la última y más avanzada tecnología en detección para brindar una advertencia muy temprana. Además, tiene el mejor desempeño para descartar falsas alarmas en una amplia gama de aplicaciones. Está construido con tecnología de detección (Flair) y años de experiencia. Los detectores VEP logran un rendimiento constante durante toda su vida a través de una calibración absoluta. También VEP cuenta con una gran cantidad de atributos que brindan mayor valor agregado.

## Tecnología de Detección Flair

Flair es una cámara de detección que forma parte de VESDA-E VEP, 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, comisionamiento y operación

VESDA-E VEP está equipado con un aspirador potente que ofrece el uso de 130 mtrs de tubería en el modelo de solo una tubería y 560 mtrs de tubería en el modelo de 4 tuberías. El funcionamiento inmediato es posible gracias a las funciones AutoConfig, que permite la normalización del flujo de aire, y las de AutoLearn Smoke y AutoLearn Flow que se inician desde dentro del detector. El VEP es totalmente compatible con las aplicaciones de software ASPIRE y Xtralis VSC que facilitan el diseño de la red de tubería y la puesta en funcionamiento, y el mantenimiento del sistema.

## VESDAnet™

Los detectores y dispositivos VESDA se comunican vía VESDAnet, que proporciona una red de comunicación a robusta bidireccional permitiendo la continuidad de operaciones incluso en situaciones de falla de cableado en un solo punto. VESDAnet permite reportes primarios, configuración centralizada, control, mantenimiento y monitoreo.

## Conectividad vía Ethernet

VESDA-E detectors offer connectivity to corporate networks via Ethernet, allowing for devices installed with Xtralis monitoring and configuration software to connect to the detector.

## Compatibilidad con modelos anteriores

VESDA-E VEP es compatible con instalaciones previas de VESDA. El detector ocupa el mismo lugar del montaje, los cables, tubería y las mismas posiciones del conector eléctrico que VESDA VLP. El VEP es también compatible con instalaciones preexistentes de VESDAnet, lo que permite el monitoreo del VESDA-E y de los detectores tradicionales a través de la última aplicación VSC y VSM4.

## Características

- Apto para aplicaciones de clase 1 división 2 - Grupos A, B, C y D
- Modelo de uno o cuatro salidas de tubería para diferentes aplicaciones
- La detección Flair ofrece una advertencia muy temprana y confiable en un amplio rango de entornos con una cantidad mínima de falsas alarmas
- 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
- La filtración multifase y la protección óptica con barreras de aire limpio garantizan lifetime el rendimiento de la función de detección
- Cuatro niveles de alarma y un rango amplio de sensibilidad brindan una protección óptima para una gran cantidad de aplicaciones
- La pantalla LCD intuitiva brinda de inmediato la información del estado para una respuesta al instante
- Los umbrales de fallo de flujo por puerto acomodan las condiciones variables del flujo de aire
- Filtro inteligente integrado que retiene la acumulación de polvo y mantiene la vida útil del filtro para un mantenimiento predecible
- Registro extensivo de eventos (20,000 eventos) para el análisis del evento y el diagnóstico del sistema
- AutoLearn™ en flujo de humo para un comisionamiento rápido y confiable

- Puede acomodarse a las condiciones externas para minimizar las falsas alarmas.
- Compatible con VLP y VESDAnet
- Ethernet disponible para una rápida conectividad con el software de Xtralis, configurar, hacer monitoreo y mantenimiento
- USB para la configuración en computadora personal, y actualización del firmware con el uso de tarjeta de memoria flash
- Dos GPIs programables (1 monitoreada) para control remoto flexible
- Piezas intercambiables en campo para un servicio más rápido y con varias opciones de montaje y remplazo

## 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
- VEP de cuatro tuberías
  - Clase A (40 orificios / Fuego 1 = 0,028% obs/m)
  - Clase B (80 orificios / Fuego 1 = 0,027% obs/m)
  - Clase C (100 orificios / Fuego 1 = 0,056% obs/m)

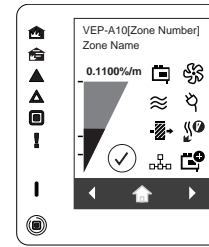
La clasificación de cualquier configuración se determinará usando el ASPIRE.

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.

### Especificaciones

	Una tubería VEP			Cuatro tuberías VEP	
	Tensión de alimentación	18-30 VDC (24 V nominal)			
Consumo de potencia a 24 V CC	VEP-A00-1P	VEP-A00-P		VEP-A10-P	
Configuración del aspirador	fijo	1	5	1	5
Energía (en reposo)	8,8 W	7,0 W	9,0 W	8,0 W	10,0 W
Energía (en estado de alarma)	9,6 W	7,8 W	9,8 W	8,8 W	10,8 W
Dimensiones (An. x Al. x P)	350 mm x 225 mm x 135 mm				
Peso	4,4 kg	4,4 kg		4,5 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 <i>* 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 preacondicionamiento del aire de muestreo.</i>				
Área de cobertura	1,000 m <sup>2</sup>	2,000 m <sup>2</sup>			
Flujo de aire mínimo por conducto	15 l/m				
Longitud de la tubería (lineal)	100 m	280 m			
Longitud de la tubería (ramificada)	130 m	560 m			
Longitud de tubería dependiendo del número de tuberías en uso	1 tubería	1 tubería	2 tuberías	3 tuberías	4 tuberías
	100 m	110 m	100 m	80 m	70 m
StaX	PSU				
Número de orificios (A/B/C)	30/40/45	40/80/100			
Herramienta de diseño asistido por ordenador	ASPIRE				
Tubería	Entrada: Diámetro externo de 25 mm o 1,05 pulg (3/4 in IPS) Retorno: Diámetro externo 25 mm o 1,05 pulg (3/4 in IPS) con adaptador				
Relés	7 relés programables (con o sin bloqueo) Contactos de 2 A a 30 V CC (resistentes)				
Nivel de IP	IP40				
Acceso de cables	Entradas para cables de 4 x 26 mm				
Terminación de cables	Bloques de terminales atornillados de 0,2 – 2,5 mm (24 – 14GTE)				
Intervalo de medición	0,000 - 32% obs/m				
Rango de sensibilidad	0,005 % - 20% obs/m				
Rango de umbral	Alerta: 0,005 % - 2,0 % obs/m Acción: 0,005 % - 2,0 % obs/m Fuego 1: 0,010 % - 2,0 % obs/m Fuego 2: 0,020 % - 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.				

### Pantalla de 3.5"



Símbolo	LED
	Fuego 2
	Fuego 1
	Acción
	Alerta
	Deshabilitado
	Fallo
	Alimentación

### Página de inicio

Icono	Descripción
	Umbral 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

### 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 Escape (EE. UU.) VESDA-E	VSP-968	VESDA-E VEP-A00-P/1P Cobertura frontal de plástico (LEDs)
VSP-962	Filtro VESDA-E	VSP-969	VESDA-E VEP-A10-P Cobertura frontal de plástico (3.5" Display)
VSP-962-20	Filtros VESDA-E - 20 unidades	VSP-969-04*	VESDA-E VEP-A10-P Cobertura frontal de plástico (3.5" Display)
VSP-963	Aspirador VESDA-E		

\* Repuestos solo para GA4.

### Información para pedidos

Información para pedidos	Descripción
VEP-A00-1P	VESDA-E VEP con LEDs, 1 tubo, gabinete plástico
VEP-A00-P	VESDA-E VEP con LEDs, 4 tubos, gabinete plástico
VEP-A10-P	VESDA-E VEP con pantalla 3.5", 4 tubos, gabinete plástico

### Cumplimiento de aprobaciones

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