

La serie de detectores de humo por aspiración VESDA-E VEP, nos trae la última y más avanzada tecnología para una detección muy temprana del inicio de un incendio, con la mejor discriminación de alarmas no deseadas, apta para una extensa gama de aplicaciones. Los detectores VEP están basados en nuestra larga experiencia en detección e incluyen nuestra nueva cámara de tecnología Flair. Los detectores VEP mantienen estable su sensibilidad y calidad de detección a lo largo de toda su vida útil gracias a la calibración absoluta de la cámara y a su protección por aire limpio. Además, los detectores VEP disponen de muchas novedades tecnológicas que aumentan el valor para el usuario final.



Tecnología de detección Flair

La revolucionaria Cámara de Análisis Flair, que es el corazón del detector VESDA E VEP, 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

Los VESDA-E VEP están equipados con un potente aspirador que les permite longitudes de hasta 130 metros en el modelo de un tubo, hasta 560 metros combinados en el modelo de 4 tubos. 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. VEP 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 VEP 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 VEP 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

- Apto para aplicaciones de clase 1 división 2 - Grupos A, B, C y D
- Modelos de una y cuatro tuberías para abarcar diferentes aplicaciones
- 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 totalmente configurables en sensibilidad 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)
- CE
- UKCA
- ActivFire
- CCC
- EN 54-20, ISO 7240-20
- VEP de 4 tubos
 - Clase A (40 tomas a 0,028 % obs/m para Fuego 1)
 - Clase B (80 tomas a 0,027 % obs/m para Fuego 1)
 - Clase C (100 tomas a 0,056 % 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 para obtener información actualizada de aprobaciones de productos.

VESDA-E VEP

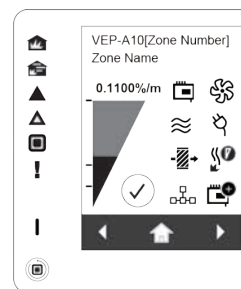
ESPECIFICACIONES



Especificaciones

	VEP de un tubo		VEP de cuatro tubos			
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		
Ajuste del aspirador	Fest	1	5	1	5	
Consumo (en reposo)	8,8 W	7,0 W	8,8 W	8,2 W	10,0 W	
Consumo (en alarma)	9,6 W	7,8 W	9,6 W	10,4 W	11,6 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 * 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 acondicionamiento de las muestras.					
Área de cobertura	1,000 m ²	2,000 m ²				
Caudal mínimo por tubo	15 l/m					
Tubería máxima (Lineal)	100 m	280 m				
Tubería máxima (ramificada)	130 m	560 m				
Longitud máxima por tubería, dependiendo del número de tuberías usadas	1 Tubo	1 Tubo	2 Tubos	3 Tubos	4 Tubos	
	100 m	110 m	100 m	80 m	70 m	
StaX	Alimentatore					
Número de orificios (por clase: A/B/C)	30/40/45	40/80/100				
Herramienta de diseño asistido por ordenador	ASPIRE					
Tubería	Ingreso: Diametro esterno 25 mm or 1.05 in (3/4 in IPS) Scarico: Diametro esterno 25 mm or 1.05 in (3/4 in IPS) via adattatore					
Relés	7 relè programmabili (latch o non latch) Contatti 2 A a 30 V CC (resistivi)					
Nivel de IP	IP40					
Acceso de cables	Ingresso cavi 4 x 26 mm					
Terminación de cables	Morsettiera a vite 0.2-2.5 mm ² (24-14 AWG)					
Rango de medición	da 0.000% a 32% obs/m					
Rango de sensibilidad	da 0.005 a 20% obs/m					
Rango de umbral	Allerta: 0.005%-2.0% obs/m Azione: 0.005%-2.0% obs/m Incendio 1: 0.010%-2.0% obs/m Incendio 2: 0.020%-20.0% obs/m					
Software	Memoria eventi: fino a 20.000, Livelli di Fumo, azioni utente, allarmi, guasti con data e ora, Autoapprendimento: il rivelatore apprende le soglie di Allarme e di Guasto flusso dall'ambiente in automatico.					

Display de 3.5"



Símbolo	LED
	Fuego 2
	Fuego 1
	Acción
	Alerta
	Inhibición
	Avería
	Alimentación

Página Inicial

Icono en pantalla	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

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-968	Tapa Frontal de Plástico con LEDs del VESDA-E VEP-A00-P/1P
VSP-962	Filtro VESDA-E	VSP-969	Tapa Frontal de Plástico con Pantalla Táctil (3.5") del VESDA-E VEP-A10-P
VSP-962-20	Filtros VESDA-E - 20 unidades	VSP-969-04*	Tapa Frontal de Plástico con Pantalla Táctil (3.5") del VESDA-E VEP-A10-P
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, Caja de Plástico
VEP-A00-P	VESDA-E VEP con LEDs y 4 tubos, Caja de Plástico
VEP-A10-P	VESDA-E VEP con 3.5" Display y 4 tubos, Caja de Plástico

Cumplimiento de aprobaciones

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

www.xtralis.com

Documento n°: 27561_14
Componente: 30615
March 2025

Todos los datos técnicos son correctos en el momento de su publicación y están sujetos a cambios sin previo aviso. Mediante el presente documento se reconoce toda la propiedad intelectual, incluyendo, entre otras cosas, las marcas comerciales, los derechos de autor y las patentes. Usted se compromete a no copiar, hacer público, adaptar, distribuir, transferir, vender, modificar o publicar ningún contenido del presente documento sin el previo consentimiento expreso por escrito de Xtralis. Información de instalación: Para garantizar la plena funcionalidad, consulte las instrucciones de instalación suministradas. © Xtralis