

VESDA-E VEP



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 560mtrs 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 y WiFi

Los detectores VESDA-E ofrecen conectividad Ethernet y WiFi dentro de sus características estándar. Se puede agregar el detector a una red corporativa. Esto permite que los dispositivos electrónicos tipo tableta y computadoras de escritorio que tienen instalado el software de monitoreo y configuración Xtralis conectarse de manera inalámbrica al detector a través de la red.

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 iVESDA.

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

Características

- 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
- 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
- Monitoreo remoto con iVESDA para la revisión del sistema y un mantenimiento proactivo
- Ethernet disponible para una rápida conectividad con el software de Xtralis, configurar, hacer monitoreo y mantenimiento
- Disponible vía Wifi mantenimiento y monitoreo secundario del aspirador
- USB para la configuración en computadora personal, y actualización del firmware con el uso de tarjeta de memoria flash
- Dos GPIOs 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

- UL
- ULC
- FM
- ActivFire
- CE
- VdS
- 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 para obtener información actualizada de aprobaciones de productos.

VESDA®

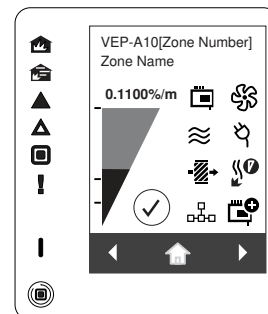
VESDA-E VEP

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

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	8,8 W	8,2 W	10,0 W
Energía (en estado de 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	4,0 kg	4,0 kg		4,1 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 UL: -20°C a 50°C Humedad: 5 % a 95 % de humedad relativa, sin condensación				
Área de cobertura	1,000 m ²	2,000 m ²			
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	PSU, Auto Pipe Clean			
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)				
Rango dinámico	0,001 %obs/m a 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

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

VESDA-E VEP con LEDs, 1 tubos, gabinete plástico	VEP-A00-1P
VESDA-E VEP con LEDs, 4 tubos, gabinete plástico	VEP-A00-P
VESDA-E VEP con pantalla 3.5", 4 tubos, gabinete plástico	VEP-A10-P

Piezas de repuesto

VESDA-E Soporte de montaje	VSP-960
Adaptador de Escape (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
VESDA-E Detector de humo – MK3	VSP-964-03
Módulo de muestreo VESDA-E	VSP-965
VESDA-E VEP-A00-P/1P Cobertura frontal de plástico (LEDs)	VSP-968
VESDA-E VEP-A10-P Cobertura frontal de plástico (3.5" Display)	VSP-969
VESDA-E VEP Demo Kit	VKT-850

Cumplimiento de aprobaciones

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