



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 y WiFi

Los detectores VESDA-E ofrecen conectividad mediante Ethernet y WiFi como opciones estándar. El detector se puede agregar a una red corporativa, lo que permite que los dispositivos portátiles y las tablets con WiFi que tengan instalado el software Xtralis puedan conectarse de forma inalámbrica al detector a través de la red.

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 iVESDA.

Características

- Cámara de tecnología Flair de alta sensibilidad para aplicaciones en una gran variedad de ambientes con mínimas alarmas no deseadas
- 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
- Monitorización remota mediante iVESDA por el usuario y para mantenimiento predictivo
- Conectividad Ethernet con los programas de Xtralis para configuración, supervisión centralizada y mantenimiento
- Primer detector de la industria en incorporar comunicaciones WiFi para supervisión 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

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

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 | 8.8 W | 14.7 W | 8.2 W | 10.0 W | 15.8 W |
| Potencia (en estado de alarma) | 7.8 W | 9.6 W | 15.5 W | 10.4 W | 11.6 W | 16.6 W |
| Dimensiones (An. x Al. x P): | 13.8 in x 8.9 in x 5.3 in | | | | | |
| Peso | VEU-A00 - 10.6 lbs VEU-A10 - 10.8 lbs | | | | | |
| Condiciones de funcionamiento | Ambiente: 32°F to 102°F Aire de muestreo: -4°F to 140°F Aire comprobado: -4°F to 131°F UL: -4°F to 122°F Humedad: 5 % a 95 % de humedad relativa, sin condensación | | | | | |
| Área de cobertura máxima | 69,965 sq.ft * | | | | | |
| 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 | 492 ft | 426 ft | 328 ft | | |
| Longitud máxima de las tuberías | Longitud total de la tubería (con ramales): 2624 ft | | | | | |
| StaX | PSU, Auto Pipe Clean | | | | | |
| No. of holes (A/B/C) | 80/80/100 | | | | | |
| Herramienta de diseño asistido | ASPIRE | | | | | |
| Tubería | Entrada: Diámetro externo de 1.05 in (3/4 in IPS) pulg Retorno: Diámetro externo 1.05 in (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 | | | | | |
| Terminación de cables | Bloques de terminales atornillados de 0,2–2,5 sq mm ² (24–14 AWG) | | | | | |
| Rango dinámico | 0.00006% obs/ft a 6.25% obs/ft obs/m | | | | | |
| Rango de sensibilidad | 0.0003 - 6.25% obs/ft | | | | | |
| Rango de umbral | Alerta: 0.0003%-0.625% obs/ft Acción: 0.0003%-0.625% obs/ft Fuego 1: 0.0003%-0.625% obs/ft Fuego 2: 0.0003%-6.25% obs/ft | | | | | |
| Software features | 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. | | | | | |

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

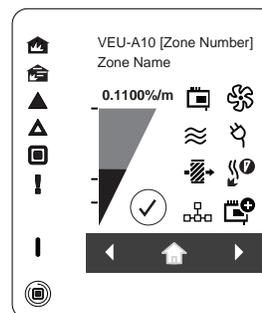
Información para pedidos

| | |
|--|---------|
| VEVDA-E VEU con LED, Gabinete de aluminio | VEU-A00 |
| VEVDA-E VEU con pantalla de 3.5", Gabinete de aluminio | VEU-A10 |

Piezas de repuesto

| | |
|--|------------|
| VEVDA-E Soporte de montaje | VSP-960 |
| Adaptador de retorno (EE. UU.) VEVDA-E | VSP-961 |
| Filtro VEVDA-E | VSP-962 |
| Filtros VEVDA-E - 20 unidades | VSP-962-20 |
| Aspirador VEVDA-E | VSP-963 |
| Cámara de detección de humos VEVDA-E | VSP-964 |
| VEVDA-E Detector de humo - MK3 | VSP-964-03 |
| Módulo de muestreo VEVDA-E | VSP-965 |
| VEVDA-E VEU-A00 Cobertura Frontal | VSP-966 |
| VEVDA-E VEU-A10 Cobertura Frontal | VSP-967 |
| VEVDA-E VEU Demo Kit | VKT-800 |

Pantalla de 3.5"



| Símbolo | LED |
|---------|---------------|
| | Fuego 2 |
| | Fuego 1 |
| | Acción |
| | Alerta |
| | Deshabilitado |
| | Fallo |
| | Alimentación |

| 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 |

Cumplimiento de aprobaciones

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

www.xtralis.com

Reino Unido y Europa +44 1442 242 330 Las Américas +1 800 229 4434

Oriente Medio +962 6 588 5622 Asia +86 21 5240 0077 Australia y Nueva Zelanda +61 3 9936 7000

El contenido de este documento se proporciona "tal cual". Ninguna declaración o garantía (ya sea expresa o implícita) se emitirá en relación con el grado de cumplimiento, precisión o fiabilidad del contenido de este documento. El fabricante se reserva el derecho de cambiar los diseños o las especificaciones sin obligación de informar acerca de ello y sin necesidad de un aviso previo. Salvo que se indique lo contrario, todas las garantías, expresas o implícitas, incluidas sin limitación cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado, se excluyen de forma expresa.

Xtralis, el logotipo de Xtralis, The Sooner You Know, VEVDA-E, VEVDA, ICAM, ECO, OSID y Sensepoint son marcas comerciales y/o marcas registradas de Xtralis y/o sus subsidiarias en los Estados Unidos y/o en otros países. Las menciones a otras marcas en este documento se hace solo con propósito de identificación y pueden ser propiedad de su(s) respectivo(s) propietario(s). El uso de este documento no constituye ni genera una licencia o cualquier otro derecho para utilizar el nombre, la marca comercial o la etiqueta.

Este documento está sujeto a derechos de autor que pertenecen a Xtralis. Se compromete a no copiar, comunicar de forma pública, adaptar, distribuir, transferir, vender, modificar ni publicar cualquier contenido de este documento sin el consentimiento expreso previo por escrito de Xtralis.

Documento nº 27116_12, July 2019

Componente: 30550

