



VESDA VLC-400 es un derivado de la familia de productos estándar VESDA VLC diseñado específicamente para la comunicación directa en el lazo de comunicación Apollo. Funciona como un sensor de humo en el lazo de comunicación Apollo SLC y reporta directamente al panel de control de alarma de incendios (FACP). Es compatible con los FACP que usen protocolos Apollo XP95 y Discovery SCL. Se pueden conectar hasta 126 detectores VLC-400 directamente a un panel compatible con Apollo Discovery o XP95, eliminando la necesidad de una interfaz adicional, simplificando la instalación y reduciendo los costos.

VLC-400 ofrece una detección de humo muy temprana para áreas pequeñas y medianas dentro de un entorno sencillo e incorpora:

- Un diseño de aspirador específico
- Protección de óptica mediante barrera de aire limpio (CAB)
- Una pantalla simplificada
- Relé integrado y salida de LED remota
- Un aislante integrado que admite cableado SCL NFPA 72 Estilo 7
- Entrada de monitor PSU supervisada (FDL de 47 K)

Descripción

Los detectores VLC proporcionan un aviso muy temprano de posibles situaciones de incendio mediante muestras de aire a través de un conducto único de hasta 80 m de largo o a través de dos conductos de hasta 30 m cuando se ramifica a una distancia de 5 m del detector. Se toman muestras de humo a través de orificios del conducto y se transportan al detector mediante un aspirador integrado. Los orificios se colocan según la aplicación y a menudo siguen el espaciado de detectores convencionales de puntos estándar. Cuando es necesario, se pueden construir puntos de muestreo mediante conductos capilares y dispositivos de puntos de muestra.

Al mantener el protocolo Apollo, informa del valor analógico, en el que un recuento de 55 se corresponde con la situación de incendio. Como detector Discovery, VLC-400 funciona en uno de los 5 modos de sensibilidad (ver especificaciones al dorso). El umbral asociado a cada modo se configura de forma independiente mediante un PC que tenga instalado Xtralis VSC con la configuración predeterminada.

Cómo funciona

El detector pasa muestras de aire continuamente desde el área protegida a través de la cámara de detección láser. El filtrado ultrafino de aire proporciona aire muy limpio, para proteger de la contaminación las superficies ópticas del interior del detector. Si se detecta humo en la cámara, su concentración se indica en la tarjeta del procesador principal. Cuando la concentración de humo es superior a los umbrales de alarma establecidos, se informa de ello como alarma previa o como alarma, en función de los umbrales que se hayan establecido.

Características

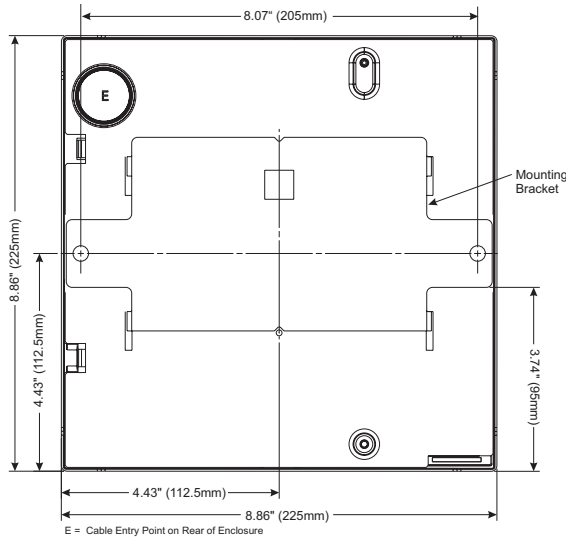
- Compatible con paneles de control de alarmas de incendio que utilicen protocolos Apollo Discovery y XP95
- Protege áreas de hasta unos 800 m² (8000 pies cuadrados)
- Detección de humo absoluta
- Amplio rango de sensibilidad
- Conducto de entrada único
- Comunicaciones VESDALink
- Protección de óptica mediante barrera de aire limpio (CAB)
- Supervisión de flujo de aire
- AutoLearn Smoke
- Sencillo diseño de montaje

Aprobaciones/listas*

- UL
- LPCB
- CE - EMC y CPD
- EN 54-20
 - Clase A (30 orificios / 0,05% obs/m)
 - Clase B (36 orificios / 0,09% obs/m)
 - Clase C (40 orificios / 0,165% obs/m)

La clasificación de cualquier configuración se determina con ASPIRE2.

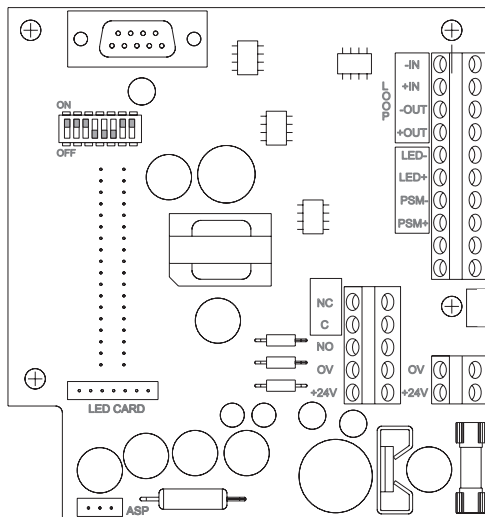
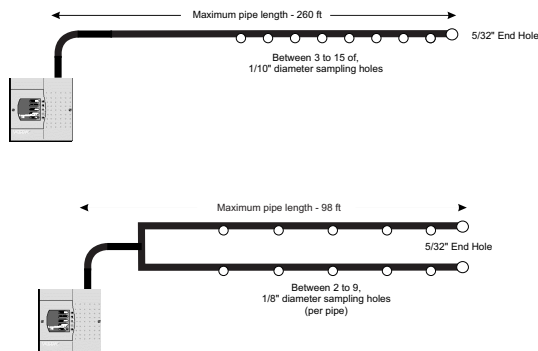
* Las listas de aprobaciones y las normas de cumplimiento regionales varían según los modelos de producto VESDA. Consulte www.xtralis.com para conocer la matriz de aprobaciones de producto más actualizada.



Vista posterior de la dimensiones

Red de conducción prediseñada ilustrativa

Nota: Se recomienda que se confirmen las preferencias de tiempos de transporte y de códigos y estándares locales con ASPIRE2™ para la validación de las redes de conducción.



Información del pedido

Producto pieza
VESDA VLC 400
Para ver información sobre pedidos de fuentes de alimentación específicas de su zona, visite www.xtralis.com.

Número de pieza
VLC-400

Especificaciones

Voltaje de suministro:
De 18 a 30 VCC (nominalmente, 24 VCC)

Consumo eléctrico:
Máx. 5,4 vatios (alarma incl.)

Consumo de corriente:
245 mA máx. a 24 VCC (en estado de alarma)

N.º de detectores máximo por lazo de comunicación Apollo:
126 unidades (cubre 1-126)

Relé integrado configurable:
Sigue el LED de incendio o bajo control del panel (NO o NC, 2 A a 30 VCC)

Salida de LED remota configurable:
Sigue el LED de incendio o bajo control del panel

Aislamiento:
Valores nominales de fusibles: 1,6 A
Aislamiento de lazo de comunicación Apollo integrado conforme a requisitos de NFPA 72 Estilo 7

Dimensiones del cierre (AAP):
225 mm x 225 mm x 85 mm (8 in x 8 in x 3 in)

Peso del cierre:
1,9 kg (4,2 lb)

Temperatura operativa:
Ambiente: de 0 a 39 °C (de 32 a 103 °F)*
Probado: de -10 a 55 °C (de 14 a 131 °F)*
Aire muestreado: de -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)*
Humedad: del 10 al 95% HR sin condensación

Red de muestreo:
Máxima longitud de conducto único: 80 m aprox. (260 pies)
Máxima longitud de dos conductos: 50 m aprox. (164 pies) cada uno
Área máxima de cobertura: 800 m² aprox. (8000 pies cuadrados)

D.I. de conducto:
Diámetro interno: de 15 a 21 mm (de 9/16" a 7/8")
Diámetro externo: 25 mm (1,05")

Código IP:
IP30

Terminación de cables:
Bloques de terminal de rosca de 0,2 a 2,5 mm² (de 30 a 12 AWG)

Rango de sensibilidad:
del 0,005% al 20% de oscurecimiento/m (del 0,0015% al 6% de osc./pie)

Configuración predeterminada para modos de sensibilidad:

Modo 1 – 0,015% osc./pie – retraso de 15 s
Modo 2 – 0,03% osc./pie – retraso de 10 s
Modo 3 – 0,06% osc./pie – retraso de 10 s
Modo 4 – 0,15% osc./pie – retraso de 10 s
Modo 5 – 0,31% osc./pie – retraso de 10 s

Características del software:

- Registro de eventos: Capacidad de 10.240 eventos que informen de nivel de humo, alarmas y fallos con marca de fecha y hora.
- Función AutoLearn, que adapta el detector al entorno circundante (mínimo, 15 minutos; máximo, 15 días).

Cumplimiento de las aprobaciones

Consulte la Guía del producto para conocer detalles sobre la compatibilidad de diseño, instalación y puesta en marcha.

* Producto con certificación UL para su uso a temperaturas de 32 a 104 °F.

www.xtralis.com

América +1 781 740 2223 **Asia** +852 2916 8876 **Australia y Nueva Zelanda** +61 3 9936 7000
Reino Unido y Europa +44 1442 242 330 **Medio Oriente** +962 6 588 5622

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 completación, 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 excluirán de forma expresa.

Este documento incluye marcas comerciales registradas y no registradas. Todas las marcas comerciales que aparecen pertenecen a sus respectivos propietarios. 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 AG ("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 por escrito de Xtralis.
Documento nº: 21173_06
Pieza nº: 29906