

Descripción:

Sistema de detección precoz de humos por aspiración LaserSense ZLS2-E. Incorpora 2 entradas de tuberías de muestreo de ABS/PVC de hasta 50 metros de longitud cada una, formando una única zona de detección.

Posee salidas por contacto seco de alarma general y avería general con opción de 5 salidas por contacto seco adicionales incluyendo la tarjeta opcional ZLSS-RL4.

Ajuste manual / automático de la sensibilidad y compensación por suciedad, gracias a los sistemas propios LDD™ y Classifire™.

Incorpora puerto RS232 para programación y puerto RS485 para su conexión a la red SenseNet. Certificado CPD según norma EN54-20.

El detector ZLS2-E está equipado con una cámara de análisis por haz de luz láser y utiliza principios de detección únicos y patentados con un rango de sensibilidad del 0,003 al 25% de oscurecimiento por metro (Osc/m). El ZLS2-E es capaz de detectar un incendio tanto en su etapa más temprana y latente midiendo concentraciones de humo desde muy bajas como tanto en concentraciones muy altas, cualidad que lo hace idóneo para instalaciones en las que se requiera una detección precoz, pero también en aquellas instalaciones en las que el ambiente sea agresivo.

Funcionamiento:

El aire es absorbido de forma continua por un aspirador de gran eficacia, hacia el detector, transportándolo a través de una tubería perforada con puntos de muestreo. La tubería está equipada con un circuito de supervisión de flujo que controla constantemente el caudal de aire aspirado. La muestra del aire aspirado pasa a la cámara de detección atravesando un filtro de doble etapa capaz de eliminar el polvo y la suciedad de la muestra de aire y es analizado en la cámara láser.

El detector ZLS2-E dispone del sistema ClassiFire™, un sistema patentado que utiliza un potente microprocesador para procesar de forma continua datos estadísticos con el objetivo de calcular la sensibilidad y los niveles de alarma, para establecer un determinado nivel máximo de falsas alarmas aceptable. Este nivel, llamado Factor de Alarma, podrá ser programado para un valor teórico de entre 2 y 5000 años. El sistema también será capaz de discriminar entre periodos 'Limpios' y 'Contaminados' conocidos normalmente como Noche y Día que simbolizan la no-ocupación y ocupación del área protegida. El ZLS2-E cambiará de forma automática entre estos periodos y ajustará la sensibilidad a los niveles apropiados para cada uno de los mismos.

Después de un período de 24 horas, el ambiente del lugar donde se ha instalado el detector se habrá almacenado en un histórico que se irá actualizando constantemente, para de esta manera garantizar que el detector siempre ofrezca una respuesta acorde al ambiente en el cual está instalado.

El detector ZLS2-E puede formar redes SenseNet de hasta 127 detectores de aspiración. Dicha red puede integrarse a un sistema de detección de incendio Ziton mediante la tarjeta ZP-LSI-1, quedando todos los detectores de aspiración reconocidos como un elemento más del lazo analógico direccionable.

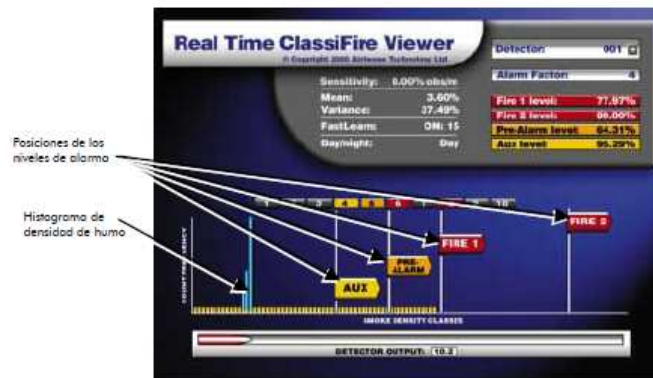


ZLS2-E

Detector de humo por aspiración

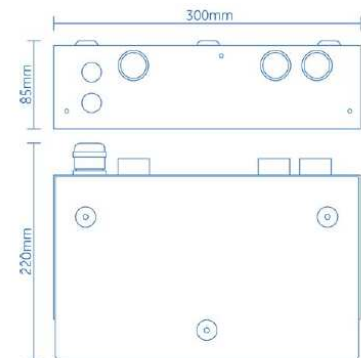
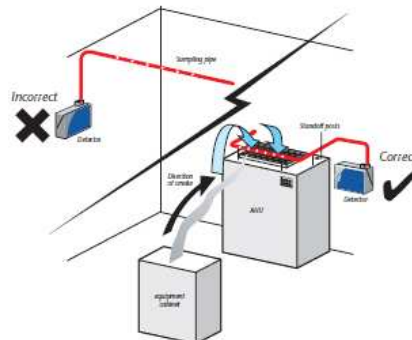
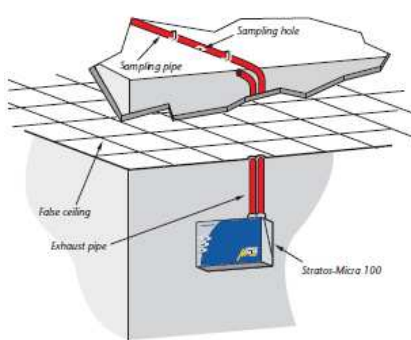
- Tamaño muy reducido, ideal para áreas críticas y de reducido tamaño.
- Alta sensibilidad (0,003% Osc/m) y gran resolución mediante cámara de análisis por láser.
- LDD™. Sistema de discriminación del polvo y la suciedad patentado.
- Classifire™. Sistema de autoajuste de la sensibilidad y niveles de alarma inteligente.
- Entrada superior para dos tuberías de hasta 50 metros de longitud cada una.
- Hasta 5 salidas de relé (Avería, Auxiliar, Prealarma, Fuego 1 y Fuego 2) mediante tarjeta ZLSS-RL4.
- Conexión a lazo analógico Ziton ZP2 / ZP3 mediante tarjeta ZP-LSI-1.
- Certificado CPD según norma EN54-20.

Visor de Classifire™:



Esquemas de montaje y dimensiones:

(Para más información, consultar la Guía de Diseño de Detectores de Aspiración)



Especificaciones:

Compatibilidad

Todos los sistemas analógicos Ziton ZP2 y ZP3

Montaje

Superficie – Con entrada superior
En ambientes interiores

Longitud tubería del sistema

2 tuberías de 50 metros cada una

Mantenimiento

Superior a 8 años; Cambio de filtro superior a 5 años
(dependiendo del ambiente de trabajo)
Vida del láser superior a 1000 años

Bus SenseNet

Método de direccionamiento

Mediante microinterruptor de 7 segmentos

Cableado

2 hilos en lazo o estrella

Supervisión

Lazo – Avería de circuito abierto y cortocircuito
Alimentación mediante fuente EN54-4

Detector de aspiración

Tensión de trabajo y consumos

Tensión de alimentación: 21.6-26.4 Vcc
Consumo: 400mA

Sensibilidad

0.003 al 25% osc/m
0.003u a 10u (sensibilidad partículas)

Niveles de alarma

4 (Auxiliar, Prealarma, Fuego 1 y Fuego 2)
2 Salidas de relé (Fuego y Avería)*
*5 Salidas de relé con tarjeta ZLSS-RL4

Condiciones ambientales

Grado de protección: IP50
Temperatura de trabajo: -10°C a 60°C
Rango humedad: 0 a 90% (sin condensación)

Datos mecánicos

Construcción: Aluminio
Dimensiones: 300 x 220 x 85 (an x al x pr) mm.
Peso: 3.8 Kg.



sistemas de seguridad