

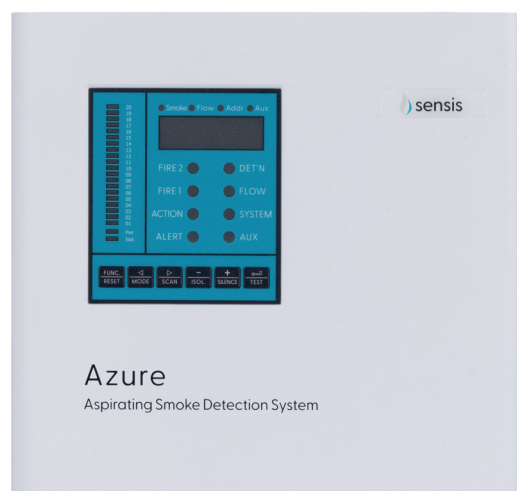
Sensis® Azure 500s Detector de Humo por Aspiración de Zona Única

[EN/FM] 4500-100

La serie Azure 500s ofrece una tecnología de detección de humo por aspiración líder en el sector, que combina un rendimiento excepcional con excelente relación coste-beneficio diseñada específicamente para entornos compactos.

El Azure 500s utiliza un LED azul de alta potencia como fuente de luz de detección, lo que garantiza una sensibilidad excepcional a las pequeñas partículas de humo durante la fase incipiente de un incendio. La corta longitud de onda de la luz azul de 470 nm es muy sensible a las partículas más pequeñas, lo que convierte al LED azul en una opción óptima para detectar partículas de una amplia gama de tamaños, desde las más pequeñas a las más grandes.

Azure 500s, que emplea la detección "Tridimensional" de Gran Volumen, utiliza una estructura de cámara de humo especialmente diseñada, lo que se traduce en una señal de luz dispersa total significativamente grande. Esto permite una representación más exacta de la concentración real de humo en el aire.



CARACTERÍSTICAS

Detección de humo muy temprana - Rango sensible de alarma de 0,005-20% obs/m (% de oscurecimiento por metro), cubriendo un área máxima de hasta 1.860m².

LED Azul de Alta Potencia - El LED Azul de Alta Potencia es una fuente de luz más brillante con una longitud de onda más corta, lo que mejora la respuesta a partículas más pequeñas para una detección más temprana que la de las fuentes de luz infrarroja convencionales.

Nivel de Humo Inteligente (SSL) - Funciona 24 horas al día, 7 días a la semana, para monitorizar continuamente el valor ambiental de fondo y establece un punto de referencia para la concentración de humo y el umbral de alarma con el fin de mejorar la fiabilidad y reducir las alarmas no deseadas.

Pantalla 3 en 1 - Interfaz de usuario optimizada con pantalla 3 en 1 que proporciona niveles de humo en tiempo real (gráfico de barras de 20 segmentos), 4 indicadores de alarma de incendio, 4 indicadores de fallo y un indicador de estado del aislador.

Modos de visualización - Proporciona datos en tiempo real, incluidos el valor de humo, el valor de flujo normalizado (%), la dirección del dispositivo y el registro de eventos. Configure todos los ajustes de los parámetros funcionales desde el dispositivo, tales como los umbrales de alarma, la velocidad del ventilador y la dirección del dispositivo.

Salida de señal - 7 relés de señal (configurable) a 2 A @ 30 Vcc

APLICACIONES

Aeropuertos	Edificios históricos
Atrea	Huecos de ascensor
Huecos de edificación	Industrias manufactureras
Salas blancas	Telco
Almacenamiento en frío	Almacenes
Centros de datos	Lavado
Fábricas de alimentos	

APROBACIONES

Aprobado conforme a EN 54-20 y FM 3230.



Sensis® Azure 500s

Detector de Humo por Aspiración de Zona Única

[ES] 4500-100

Ficha técnica

RENDIMIENTO

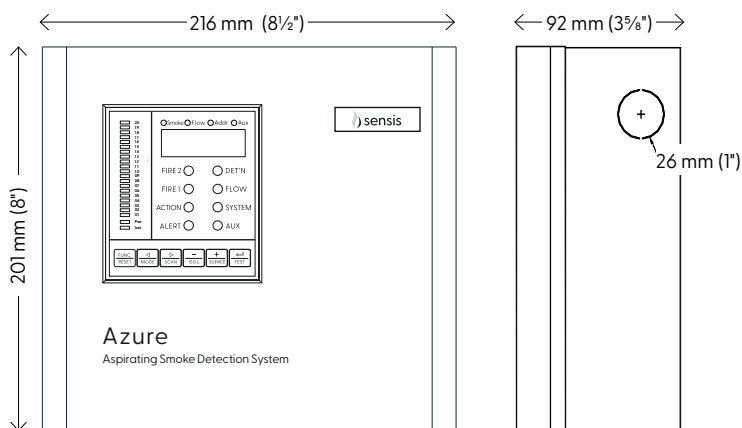
Principio de detección de humo	Detección de concentración de masa por dispersión de luz hacia delante
Radio de detección de humo	0,001-25% obs/m
Rango de sensibilidad de la alarma	0,005-20% obs/m
Cobertura de área	1.860 m ²
Velocidad del aspirador	1- 10
Longitud del tubo (lineal)*	100 m (328 pies)
Longitud del tubo (ramificado)*	240 m (787½)
EN54-20 Clase A/B/C*	30/60/60
Niveles de alarma y retardo	
Alerta	(0-60 segundos)
Acción	(0-60 segundos)
Incendio-1	(0-60 segundos)
Incendio-2	(0-60 segundos)
Funcionamiento de Smart Smoke Learning (SSL)	24 horas, 365 días de aprendizaje ininterrumpido del nivel de fondo ambiental
Principio de detección de flujo	Detección por masa térmica
Monitorización del flujo	- Flujo de tubos a normalizar al 100% - Fallo de flujo alto y bajo - Sensibilidad de detección de flujo ajustable

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Material de tubos de muestreo	ABS (acrilonitrilo butadieno estireno)/UPVC (policloruro de vinilo no plastificado)
OD (diámetro exterior)	25 mm (1")
Índice de protección IP	IP51
Peso neto	2,5 kg (5,5 libras)

*Nota: Según EN54-20 Sensibilidad Clase A. Por favor, consulte el manual de diseño de Sensis para obtener información detallada sobre la longitud de tubos y el número de orificios de muestreo. La herramienta de diseño de redes de tubos de muestreo de aire SensisFlow puede utilizarse para calcular el tiempo máximo de transporte y la sensibilidad del orificio de muestreo.

DIMENSIONES



ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Salida de relé	7 relés en panel de terminación (configurables)
Clasificación:	2 A a 30 VCC
Entradas de propósito general (GPI)	4 x GPI (entradas generales) (configurables)
Funciones GPI	Reiniciar/Aislar/Silenciar/Prueba/Escaneo/Fallo de Red/Fallo de Batería/Fallo de Alimentación/Modo de Sensibilidad 1/Modo de Sensibilidad 2/UDI-1/UDI-2/UDI-4/UDI-*

*Nota: UDI, Entrada Definida por el Usuario

COMUNICACIÓN (MODELO 500S)

Red	Red RS-485
Nº máx. de dispositivos	250
Repetidor	Integrado
Longitud máxima del cable entre dos dispositivos adyacentes	1,2 km (3.937 pies)
Protocolo	Soporta el protocolo abierto modbus RTU

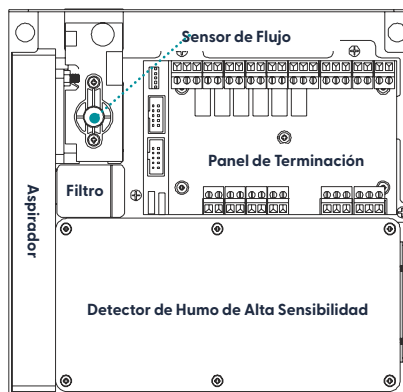
REGISTRO DE EVENTOS

Número de eventos	183.000
Tipo de evento	Alarma/Fallo/Funcionamiento/Humo/ Flujo/Sensores de Gas Auxiliares

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura de funcionamiento del dispositivo	0° a 40°C (32° a 104°F)
Muestreo temp. aire	-20° a 60°C (-4° a 140°F)
Humedad	10- 95% humedad relativa sin condensación
Voltaje de funcionamiento	24 ±4,8 Vcc 216 mA – 366 mA

ESTRUCTURA INTERNA



FFE Limited, 9 Hunting Gate, Hitchin, Hertfordshire SG4 0TJ, Reino Unido

Tel.: +44 (0) 1462 444 740 Sitio web: ffeuk.com

FFE Limited, 1455 Jamike Ave Ste 200, Erlanger, KY 41018-3147, EE. UU.

Tel.: +1 859 957 1570 Sitio web: ffeuk.com

Las especificaciones e información de cableado se proporcionan solo para fines informativos y se consideran precisas. FFE Ltd no asume ninguna responsabilidad por su uso. Los datos y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso. Las instrucciones de instalación y cableado se envían con los productos y siempre deben usarse para la instalación real. Para más información, póngase en contacto con su Representante de Ventas. N.º de Referencia del Documento: 24-0525-01