6000PLUS/OPHTCO/S

Detector Óptico, Térmico y CO con Sirena



Sensor de tecnología múltiple. Detector combinado de humo, calor y monóxido de carbono. Sirena electrónica integrada con control de volumen programable. Ideal para múltiples aplicaciones. Alimentado por lazo con bajo consumo energético. Protocolo Protec Algo-Tec™ y direccionamiento FAST™. Aislador de cortocircuito integrado.

Certificaciones

- EN54-3, EN54-5
- EN54-7, EN54-17
- EN54-13
- DoP núm: PFD-CPR-0036
- CE

Protocolo Algo-Tec™ 6000
El nombre Algo-tec™ es la derivación de algoritmos Protec. Los algoritmos son procedimientos matemáticos utilizados para resolver problemas. Protec ha desarrollado algoritmos de detección de incendios implementando lógica fuzzy. Especialmente diseñados para reducir las falsas alarmas y mejorar la sensibilidad del fuego real.

Los algoritmos Algo-tec™ los utilizan exclusivamente las centrales de incendio interactivas y digitales direccionables Protec Algo-tec™ 6500, 6400, 6300 y 6100.

Interactividad
Algo-Tec™ evalúa los datos recibidos de cada detector y es capaz de aprender de la información recibida. Esto quiere decir que es capaz de reconocer si un sensor se ha contaminado o se encuentra en un entorno hostil (sucio) automáticamente aumenta el nivel de alarma para compensar los niveles de background (umbral de compensación). Funciones Algo-Tec™ más complejas permiten discriminar entre condiciones reales de incendio y falsas alarmas, filtrar ciertos estímulos ambientales, y aumentar la sensibilidad de un detector cuando se detecta un aumento de temperatura.

El efecto neto de la interacción entre los sensores y la toma de decisiones Algo-Tec™ es una mejora de rendimiento, a través de la inmunidad a las falsas alarmas y el aumento de la sensibilidad de detección de incendios.

Detectores 6000Plus
La gama de detectores Protec Algo-Tec™ 6000 PLUS ha sido desarrollada para incorporar tecnología avanzada de detección de incendios, sirenas electrónicas, señales luminosas de alta intensidad y la capacidad de reproducir mensajes de voz, todo ello integrado en la cabeza del detector y alimentado desde lazo.

6000PLUS/OPHTCO/S
Multisensor óptico de humo, calor y monóxido de carbono interactivo y direccionable de alto rendimiento.

La última tecnología multisensor, provee una formidable y fiable arma en la detección de incendios y evita falsas alarmas.

El sensor incorpora una luz infrarroja dispersada para la detección de humo, con mejora térmica de la sensibilidad óptica, detección de temperatura equivalente a grado A2, y un tercer canal incorporando un elemento sensor de monóxido de carbono (CO).

La combinación de tecnología de detección óptica de humo, calor y de monóxido de carbono dentro de un cabeza del detector de incendios proporciona la solución ideal. El sensor puede detectar fuegos químicos, fuegos que producen humo y bajos niveles de CO y calor, fuegos latentes localizados que producen poco calor y humo pero grandes cantidades de CO.

Combinando los resultados de todos los canales se obtiene una rápida respuesta de detección con rechazo de falsas alarmas y mayor fiabilidad.

Sirena Electrónica
El detector Protec Algo-Tec™ 6000PLUS/OPHTCO/S está equipado con una sirena electrónica alimentada del lazo con tres tonos diferentes programable constante, pulso o bien oscilante seleccionables desde el panel de control junto al control de volumen ajustable. También incorpora en el detector un aislador de cortocircuitos de lazo. El detector con sirena es compatible con toda la gama de sirenas electrónicas Protec de la serie 6000.

6000PLUS/OPHTCO/S
Detector Óptico, Térmico y CO con Sirena

Dimensiones (mm)

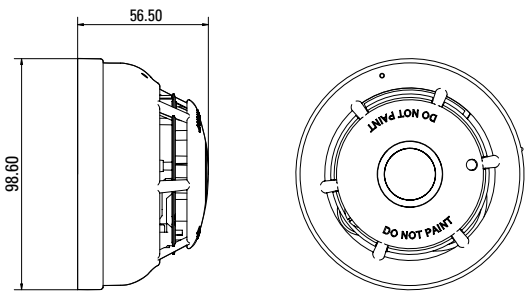
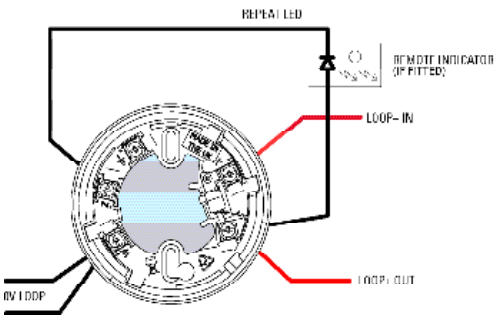


Diagrama de cableado



Especificaciones Técnicas

Entorno	-10 a 50ºC (95 % sin condensación)
Grado de Protección	IP41
Peso (excluyendo base)	105g
Alimentado por lazo	Si
Voltaje	18-28V
Consumo en reposo	0.45mA
Consumo máx. en alarma	5mA
Protocolo de dispositivo	Algo-Tec™ 6000PLUS
Certificado del producto	DoP: PFD-CPR-0036

KM698335

Opciones de Tono

Oscilante: 990Hz(250ms), 730Hz(250ms)
Contínuo: 990Hz
Pulso: Ton 990Hz(500ms), Toff (500ms)

Opciones de Volumen

Tono y volumen son seleccionables mediante la central de incendio:
Alto: 85dB, Medio: 75dB, Bajo: 65dB.

Accesorios

6000PLUS/BASE: base de conexión de bajo perfil.
6000PLUS/PATTRESS: suplemento de montaje con tubo visto para base 6000PLUS/BASE.

Guía de Diseño

FAST™ (Firmware Addressed Secure Technology, Tecnología Segura Direccionada de Microprogramación). Cada dispositivo Algo-Tec 6000 se fabrica con un número de serie único programado de fábrica y una etiqueta. Ésta incluye el número de serie en dos código de barras, los cuales puede quitarlos el instalador (uno es de repuesto). La etiqueta está relacionada a una ubicación de dirección en el manual de programación del lazo. Este manual se entregará al ingeniero antes de la programación del sistema.

Durante la programación, el ingeniero escanea la libreta de ubicación de direcciones para descargar el lazo, los detalles del número de serie y direcciones. Los datos descargados son revisados y almacenados en la memoria no volátil segura de la central, quedando así el direccionamiento completado.
Rápido y fácil a la hora de eliminar molestias y ajustar el consumo de tiempo de las tarjetas de direcciones y interruptores DIL (Dual in line). El direccionamiento FAST™ es más seguro que el "DIRECCIONAMIENTO POR PROGRAMA" y más fácil de ampliar o modificar, por lo que permite mayor flexibilidad del sistema y ahorro de costes.

RVAV™

RVAV™ (Verificación de Dirección Visual Remota). Una vez el sistema ha sido direccionado de modo FAST™, la ubicación correcta de cada dispositivo Algo-Tec™ puede identificarse fácilmente utilizando los dispositivos LED montados en éstos para indicar el número de dirección del dispositivo.
El LED tiene un sencillo código de impulsos que hace que el recuento sea más fácil y rápido. Dado que el panel de control envía la señal RVAV™ a cada dispositivo, la prueba de servicio RVAV™ confirmará que los dispositivos están correctamente direccionados y comunicados. Los dibujos incorporados y las etiquetas de los dispositivos pueden ser también revisados durante la prueba de servicio RVAV™ sin la interrupción de la activación de los dispositivos normalmente asociados con otros sistemas.

La política de la empresa es mejorar continuamente, se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso