

- Detector de tecnología dual
- Detector combinado de humo y calor
- Detector ideal para multi-aplicación
- Dispositivo de Alarma Visual EN54-23 integrado
- Alimentado por lazo
- Bajo consumo
- Aislador de cortocircuito integrado
- Protocolo Protec Algo-Tec™ 6000PLUS
- El detector muestra el núm. de dirección
- Direccionamiento FAST™
- Reducción de falsas alarmas
- Dispositivo ajustable al volumen del espacio desde 3m a 7.5m



La gama de detectores Protec Algo-Tec™ 6000PLUS ha sido desarrollada para incorporar tecnología avanzada de detección de incendios, sirenas electrónicas, Dispositivos de Alarma Visual de Alta Intensidad LED (VAD) y la capacidad de incluir sirenas con reproducción de mensaje de voz, todo ello integrado en la cabeza del detector y alimentado desde el lazo.

6000PLUS/OPHT/VAD – Multisensor óptico térmico, direccionable e interactivo de alto rendimiento.

La tecnología dual multi-criterio de detección de incendio usa la dispersión de infrarrojos dentro de la cámara óptica junto con el aumento de temperatura de la sensibilidad óptica para la detección de incendios, además de proporcionar detección de temperatura equivalente a grado A2. Los canales de humo y calor pueden ser controlados independientemente para operaciones día/noche con datos inteligentes evaluados por algoritmos interactivos programables de Protec Algo-Tec™ 6000PLUS.

Estos sensores reaccionan a toda clase de fuegos, desde los que producen grandes partículas visibles, fuegos latentes, incendios con llamas abiertas que producen pequeñas partículas muy calientes y por lo tanto no son

aptos para utilizar en todas las aplicaciones de detección de humo

Los algoritmos de condiciones medioambientales pueden seleccionarse para filtrar alarmas no deseadas y mejorar el rendimiento.

Detector con Dispositivo de Alarma Visual (VAD) – La incorporación del Dispositivo de Alarma Visual (VAD) de Protec en el detector 6000PLUS permite alertar a personas con discapacidad auditiva o bien que se encuentren en ambientes ruidosos. EL VAD utiliza un LED de alta intensidad con un bajo consumo de energía y con mayor fiabilidad comparado con otros indicadores alternativos

Siendo de obligado cumplimiento en aquellos usos/zonas donde se requieran dispositivos de alarma según el DBSI 4.

El VAD está ubicado en el centro del detector, por lo que puede observarse desde todos los ángulos posibles.

Adecuado para el montaje de techos el VAD distribuye la luz en un patrón cilíndrico para alcanzar la mínima iluminación requerida de 0.4lux a través de toda el área de cobertura en acorde con la EN54-23.

La máxima altura de montaje es de 3m con

un diámetro de cobertura de 7.5m.

Para áreas más pequeñas el dispositivo puede ser programado en la instalación para diámetros de cobertura de 3m o 5m.

6000PLUS/OPHT/VAD

Especificaciones técnicas



Dimensiones (mm)

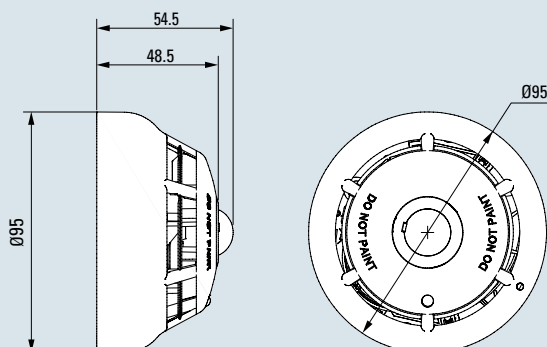
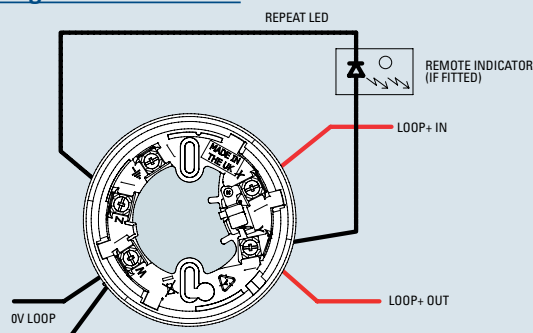


Diagrama de cableado



Especificaciones técnicas

Entorno:	-10 to 50°C (sin condensación o hielo)
Grado de Protección:	IP21C
Peso (excluyendo base):	103.35g
Alimentado por lazo:	Si
Voltaje:	18 - 28V
Consumo en reposo:	0.55mA
Consumo máx. en alarma:	16.5mA
Consumo med. en alarma:	7mA
Altura de montaje:	3 metros
Cobertura:	7.5m, 5m o 3m diámetro cilíndrico
Frecuencia de Flash:	1 a 0.5Hz iluminación blanca
Aislador incorporado:	Si
Protocolo del dispositivo:	Algo-Tec™ 6000PLUS
Certificado del producto:	DoP núm : PFD-CPR-0087
	Normas aplicables: EN54 Parte 5, 7, 17 & 23



15LHK0958-01

Guía de Diseño

El VAD de Protec ha sido certificado EN54-23 y usa los códigos de ratio que se muestran a continuación:

C-x-y (por ejemplo C-3-7.5)

Donde:

C es el montaje en techo

x es la máxima altura (M)

y es el diámetro de iluminación para el volumen cilíndrico (M)

Los dispositivos VAD-C de PROTEC están certificados EN54-23 para su instalación en techo y debe proporcionar un nivel de iluminación mínimo de 0.4 lux para el volumen.

Tabla B: Visionado Indirecto

Volúmenes de Cobertura para diversos niveles de iluminación (lux).

Clasificación EN54-23	W-3-7.5
Posición de montaje	Techo
Menor a 100lux	9.8 diámetro
100 - 200 lux	9 diámetro
200 - 300 lux	7.5 diámetro
300 - 400 lux	6 diámetro
400 - 500 lux	4.5 diámetro
500 - 600 lux	3.8 diámetro
600 - 700 lux	*
700 - 800 lux	*

Tabla A: Visionado Directo

Volúmenes de Cobertura para diversos niveles de iluminación (lux).

Clasificación EN54-23	W-3-7.5
Posición de montaje	Techo
Menor a 100lux	21 diámetro
100 - 200 lux	18 diámetro
200 - 300 lux	14.3 diámetro
300 - 400 lux	10.5 diámetro
400 - 500 lux	8.3 diámetro
500 - 600 lux	6.8 diámetro
600 - 700 lux	5.3 diámetro
700 - 800 lux	3.8 diámetro

Los volúmenes de cobertura superior y dimensiones de longitud y anchura de diámetro están en metros.

* Donde los niveles de iluminación pueden, en algún momento, exceder los 600 lux, es preferible el visionado directo (CoP 001 cláusula 4.6.9.4)

