



DETECCIÓN DE HUMO PPC

Alerta temprana de detección de incendios con tecnología CCD™ utilizando el muestreo de aire por tubería "estilo láser". La muestra de aire de un riesgo es transportada a través de una red de tuberías supervisadas al detector para su análisis. No es necesario filtrar la muestra de aire. Los detectores ProSeries™ sólo detectan la combustión, haciéndolos inmunes a falsas alarmas producidas por elementos que afectan a otros detectores tales como suciedad, polvo, temperatura y humedad.

El PRO200™ es un detector de incendios de alerta temprana híbrido, diseñado para áreas de hasta 1800 m², con recorridos de tuberías totales que exceden otros detectores de muestreo de aire "estilo de láser". Como puede identificar un fuego mucho antes de que el humo, e implementa un aspirador de mayor velocidad que el estilo típico de sistemas "láser", esto le permite una mayor dinámica en la flexibilidad del diseño, mediante la incorporación de mayores tramos de tubería. Mediante la utilización de la nueva tecnología CCD™ (cámara de niebla de detección) el PRO200™ no es afectado por las corrientes de aire, polvo, vibraciones, variaciones de humedad o las temperaturas extremas, por lo que es inmune a las falsas alarmas que normalmente se asocian a otros sistemas de detección. El detector PRO200™ cuenta con una sensibilidad de espectro completo, de 0,0000 % - 100 % obs/m, y ofrece 210.000 ajustes de sensibilidad posibles.

El PRO200™ incorpora el software AlgoTech™ que permite que cada una de las cuatro notificaciones de alarma se configuren a la sensibilidad de detectores puntuales, láser o de cámara de niebla.

CCD™ es la combinación de un nuevo microprocesador de control electrónico, óptica dinámica de alta potencia y algoritmos complejos, implementados en un método probado y fiable de Alerta Temprana de Detección de Incendios. Estos avances en la tecnología del muestreo del aire, han establecido un nuevo estándar, ofreciendo una mejor detección y más funciones que previamente posibles a un costo menor. La detección de partículas invisibles (0,0025 micras), creada por la degradación térmica, en la verdadera fase incipiente o de recalentamiento de un incendio, proporciona la absoluta Alerta más Temprana posible de una amenaza inminente de incendio, a diferencia de otros detectores de Alerta Temprana por muestreo de aire que se basan en el humo para interactuar con una fuente de luz,

La tecnología CCD™ analiza la muestra de aire por la combustión de partículas que están muy por debajo de la longitud de onda de la luz, invisible y sin peso, no la suciedad, polvo u otros contaminantes del aire que causan falsas alarmas en otros detectores. La línea de detectores de ProSeries™ y la tecnología CCD™, permite configurar cada notificación de alarma con la sensibilidad de un detector puntual, láser o de cámara de niebla, por lo que es el sistema más versátil del mercado.

GLOBAL SAFETY PRODUCTS SA DE CV

Misión de Santiago No. 148, Colonia La Misión, Celaya, Gto. C.P. 38040

Tels (461)61 2 95 83 y 21 5 06 86 E-mail: globalsa@prodigy.net.mx



APLICACION

El sistema de alerta temprana es usado en lugares estratégicos donde la detección de incendios deba de ser muy rápida, eficiente y eliminando las “falsas alarmas” ocasionadas por partículas de otros materiales con el mismo tamaño que las partículas de combustión como puede ser polvo, fumigantes, etc. lo que hace al sistema único.

Otra ventaja es en aplicaciones en áreas de gran altura, siendo muy superior la detección en tiempo que los detectores de humo puntuales, emisor receptor, por su principio de funcionamiento evita la estatificación de humo.

La detección temprana en áreas ocupadas puede evitar la descarga de agentes extintores de alto costo en sistemas automáticos ya que debido a su rápida detección alerta al personal para usar equipos portátiles como extintores. Para áreas desocupadas normalmente, se puede conectar a sistemas de supresión automática con tableros de enlace homologados y aprobados para el disparo de agentes extintores.

Ejemplos

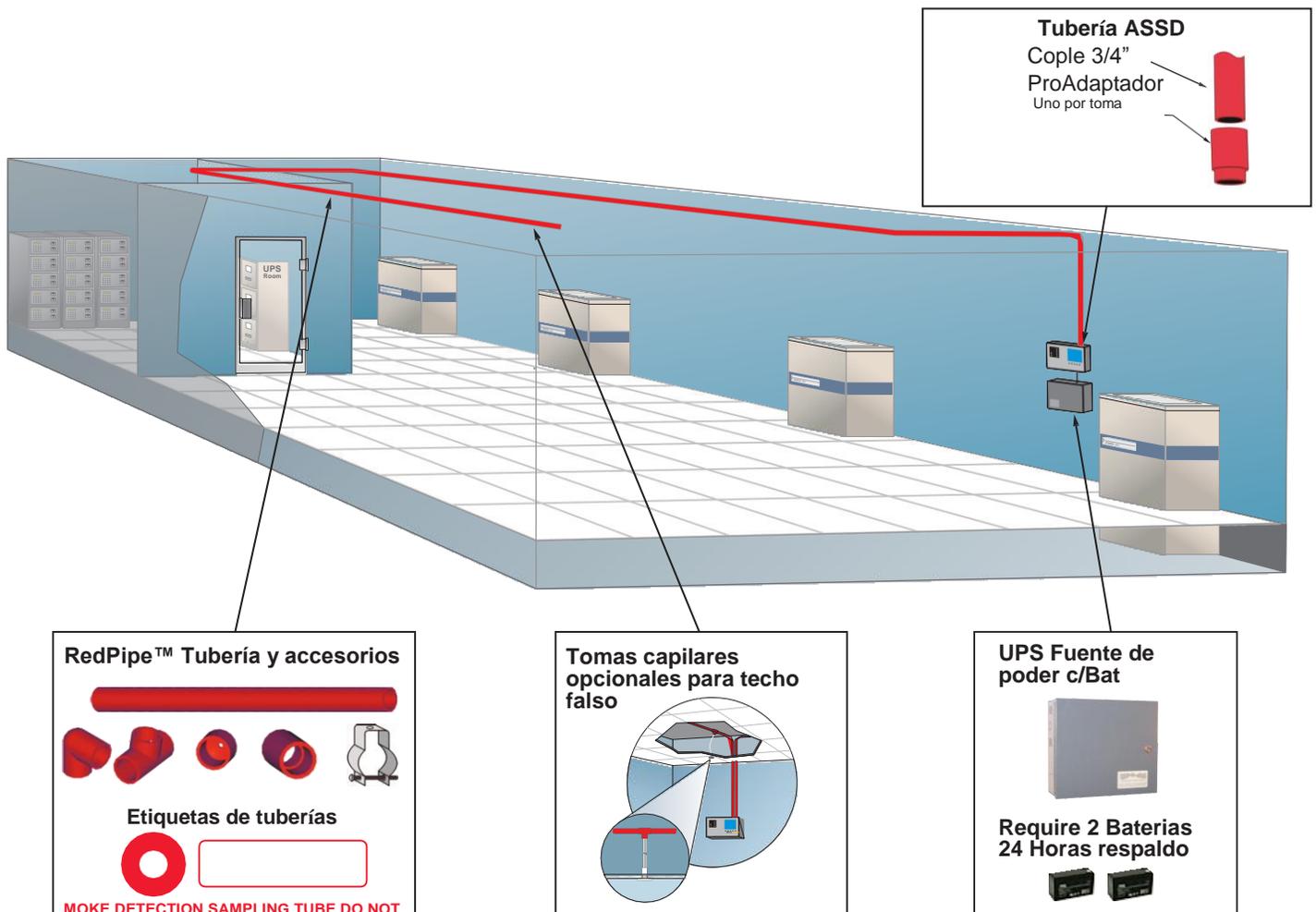
- ⇒ CUARTOS DE COMPUTO
- ⇒ PISOS FALSOS
- ⇒ BODEGA DE CINTAS
- ⇒ SALAS DE INTERRUPTORES PARA TELECOMUNICACIONES
- ⇒ BODEGAS, SALAS DE MÁQUINAS
- ⇒ EQUIPO DE PROCESO
- ⇒ AREAS OCUPADAS Y NO OCUPADAS DONDE EXISTA EQUIPO ELECTRÓNICO MUY SENSITIVO O IRREPARABLE



DETALLE TIPO DE INSTALACION

Descripción del sistema.

Se instala una red de tuberías dentro del riesgo, con diámetros, tamaño de orificios y distancias de acuerdo a cálculo, las tuberías se conectan al tablero Pro 2000 de control, mismo que tiene un sistema para succionar y transportar el aire dentro del riesgo al tablero. El tablero de control analiza las características del aire, si detecta partículas de carbono producto de una combustión y llega al umbral calibrado, manda una señal al tablero de enlace instalado según sea el caso para seguir la secuencia de operación deseada.





SECUENCIA DE OPERACION

DETECCIÓN SIMPLE

El detector por muestreo de aire por partículas de carbono se puede calibrar a diferentes sensibilidades, cuando es usado en detección simple, se enlaza a un tablero de detección convencional, direccional o inteligente para supervisar las señales de salida o de alarma.

1. El sistema de detección por partículas de carbono llega al umbral de alarma calibrado
 - 1.1 Envía una señal al tablero de enlace.
 - 1.2 Se activan de inmediato las alarmas visual y audible según sea el caso.
 - 1.3 Es activado las funciones auxiliares como puede ser paro de motores, cierre de válvulas etc.

DETECCIÓN CONECTADA A SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE EXTINCIÓN

En este caso el tablero DPC (detector por partículas de carbono) se calibra a dos diferentes sensibilidades, alta y baja.

El tablero DPC se enlaza a un tablero homologado para disparo de agentes extintores y poder supervisar las señales de entrada como de salida.

ESTADO PRE-ALARMA

1. El DPC llega a umbral bajo y envía señal al tablero de enlace.
 - 1.4 El tablero de control de enlace reconoce la señal de alarma.
 - 1.5 Se activa alarma visual y audible emitiendo un sonido tipo sirena.

ESTADO DE ALARMA

2. El DPC llega al umbral alto de alarma y envía la señal al tablero de enlace AEGIS.
 - 2.1 El tablero de control de enlace recibe la confirmación de señal.
 - 2.2 Cambia el sonido de alarma audible a tono alto bajo.
 - 2.3 Se inicia conteo de tiempo para descarga automática. (El tiempo de señal para descarga se puede calibrar de 0 a 60 seg)
 - 2.4 Para el sistema de aire acondicionado del lugar .



ESTADO DE DESCARGA

3. Termina el tiempo programado de retardo y sale señal de disparo automático.
- 3.1 Se descarga el agente extintor dentro del riesgo inundando totalmente el área.
4. El fuego se extingue.
5. Se deja el área con el agente extintor durante 20 minutos con puertas cerradas.
6. Se abre puertas y se arranca sistema aire acondicionado.
7. Se hace inspección general.
8. Se reinician labores.

Como accesorios se instala un interruptor de aborto y una estación de disparo manual.

MANTENIMIENTO

Otra ventaja del detector es su bajo mantenimiento, se hace en un solo punto y a nivel de piso, evitando la limpieza de cada unidad comparado con detectores puntuales, o del tipo emisor receptor que no son a nivel de piso.

No requiere de filtros como otros equipos tipo de aspiración donde se tienen que cambiar cada vez que se saturan.

EQUIPO



PRO 2000



PRO 2000 D(DSC)

MODELO	CAPACIDAD	PRO 2000	
		AREA COVERTURA	FRENTE
PRO 2000 GL-6198620	4 ENTRADAS	1800 M ²	LEDS
PRO 2000D GL-6198612	4 ENTRADAS	1800 M ²	LEDS Y PANTALLA
PRO 200DSC GL-6198627	4 ENTRADAS	1800 M ²	LEDS Y PANTALLA



ACCESORIOS



**FUENTE DE PODER
AL 300 ULS**



**DESPLEGADO REMOTO
6198629**



**DETECTOR POR ASPIRACION DE AIRE PORTÁTIL
6198695C**



FIG	No. DE PARTE	DESCRIPCION
	RP5209	Tubería red pipe de 3/4" CD 40 tramo 3 mts
	RP5212	Soporte tipo "clip" p/tubería vertical /horizontal
	RP5213	Tuerca cuadrada, se requiere para soporte "clip" cuando se instale c/redondo roscado.
	SP990021L	Sop un. p/tub 3/4" incluye tuerca/tornillo 3/8"
	RP5220	Punto de toma capilar
	RP5221	Punto de toma capilar cónico
	RP 5202	Codo 90° red pipe 3/4"
	RP5215	Codo radio largo 90° red pipe 3/4"
	RP5203	Codo 45° red pipe 3/4"
	RP5204	TEE red pipe 3/4"
	RP5206	Cople red pipe 3/4"
	RP5207	Adaptador red pipe 3/4"
	RP5208	Tuerca unión red pipe 3/4"
	RP5205	Tapón red pipe 3/4"