



El detector 601PH se monta sobre una base de la serie 600.

Se monta sobre la base universal MUB, en el caso de conectarse a una central de incendio, (comprobar la normativa vigente), y en el caso de conexión a una central de intrusión, se debe utilizar la base MUB-RV, equipada con un relé libre de tensión.

El detector es capaz de detectar una amplia gama de incendios, el generado por el humo visible producido por una combustión lenta con o sin llama, o numerosos puntos de calor de pequeño tamaño.

Este detector combina la detección de humo junto a la medida de la temperatura.

La sensibilidad de detección óptica del detector varía en función de la medida de la temperatura. El nuevo diseño de la cámara asimétrica de muestreo permite una mejor respuesta durante el movimiento lento del humo.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Detección de humo

El detector 601PH detecta las partículas visibles producidas durante un fuego utilizando la propiedad de dispersión de la luz.

El sistema óptico consiste en un emisor y un receptor infrarrojo, posicionados para cruzarse en la zona de muestreo. El emisor produce un estrecho haz de luz que es imposible de ver por los deflectores.

Cuando el humo está presente en la zona de muestreo, una parte de la luz se dispersa, llegando hasta el receptor.

Una salida amplificada del detector se utiliza para activar el circuito de alarma en un umbral predeterminado.

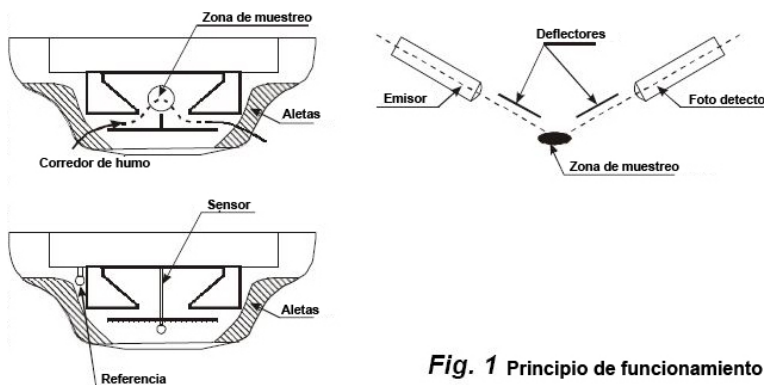


Fig. 1 Principio de funcionamiento

Medida de temperatura

La medida de la temperatura fue diseñada para detectar el desplazamiento horizontal del aire caliente generado durante un fuego rápido

CABLEADO

El detector se conecta en los bornes L1 y L de la base sin respetar la polaridad.

En la base de relés MUB-RV, los bornes L2 y M permiten la conexión de la central de alarma. El borne R no se utiliza.

Después de dispararse, el detector deberá ser reseteado mediante la supresión de su alimentación durante 2 segundos.

Antes de una conexión a una central de incendios, se deberá comprobar si es compatible el detector de incendios con la central. Si no fueran compatibles, la instalación estaría fuera de norma.

El esquema de figura 2, representa el cableado para una central de incendios.

INSTALACIÓN

El detector 601PH está diseñado para medir las variaciones rápidas de temperatura (10°C), con el movimiento horizontal del aire. Posicionar el detector conforme a este aspecto en particular evitando las zonas donde la ventilación pueda perturbar el flujo del calor.

MANTENIMIENTO

El tiempo de mantenimiento de los detectores dependerá del ambiente en el que estén instalados. Sin embargo se recomienda inspeccionar, probar y limpiar el detector una vez al año.

El detector debe ser objeto de un mantenimiento de reacondicionamiento cada 5 años (o 10 en función del ambiente donde este instalado).

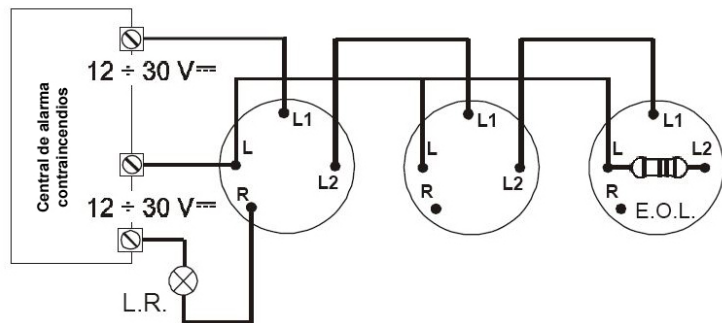


Fig. 2 Cableado

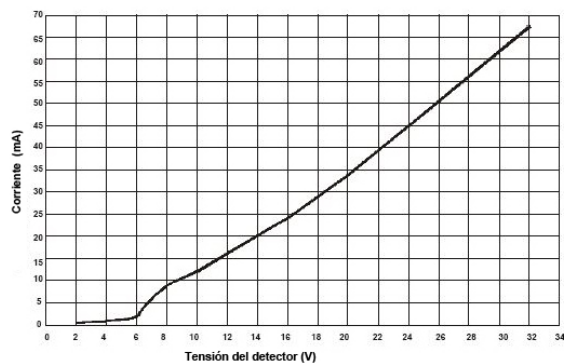
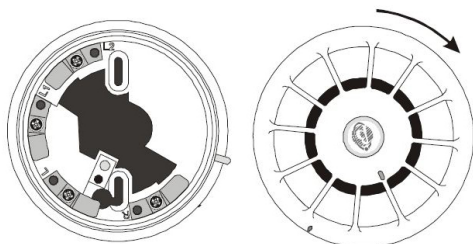


Fig. 3 Carga en alarma



Posar el detector sobre su base MUB-RV y girar en el sentido de las agujas del reloj.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Mínima	Típica	Máxima
Tensión	10.5V	24V	33V
Corriente en reposo	62µA	65µA	70µA
Tiempo de estabilización	30 segundos	30 segundos	30 segundos
Corriente en alarma	Ver la figura 3 (en mA)	Ver la figura 3 (en mA)	Ver la figura 3 (en mA)
Tensión mantenida			2V
Corriente mantenida			0.4mA
Tiempo de reset		2 segundos	
LED remoto	1KΩ	1KΩ	1KΩ
Umbral de temperatura prefijada	54°	60°	65°
Umbral de respuesta normal	0.12 dB/m -2.7‰m	0.12 dB/m -2.7‰m	0.12 dB/m -2.7‰m
Umbral de respuesta en caso de subida rápida de la temperatura	0.05 dB/m -1.1‰m	0.05 dB/m -1.1‰m	0.05 dB/m -1.1‰m
Tamaño altura x diámetro		43 x 109mm	
Peso		0.093Kg	
Temperatura de uso	-20°C a 70°C (no instalar en un lugar donde la temperatura normal sea inferior a 0°C)		
Temperatura de stockage	-25°C a +80°C		
Humedad relativa máxima	95% sin condensación		

* El fabricante se reserva los derechos de modificar las especificaciones del producto sin previo aviso.

E-fichaDet601PH-v01



C/ Tomás Bretón, 50
28045 MADRID - España
Tel.- + 34 91 528 93 75 Fax.- + 34 91 527 58 19
duran@duranelectronica.com - www.duranelectronica.com



DURAN
electrónica