



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 601CH detecta el monóxido de carbono y termovelocimétricamente la temperatura.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Detección de CO

El detector 601CH utiliza una célula electroquímica para detectar la formación del monóxido de carbono generado en el fuego.

La célula funciona por oxidación de los electrodos de platino provocada por el monóxido de carbono. Ver la figura 1.

Cuando se produce una reacción, la lectura de salida es directamente proporcional a la concentración de monóxido de carbono.

La célula tiene un sistema para limitar la difusión asegurando la oxidación de todo el monóxido de carbono en la zona próxima al detector.

Así la lectura de concentración es independiente al desplazamiento del aire.

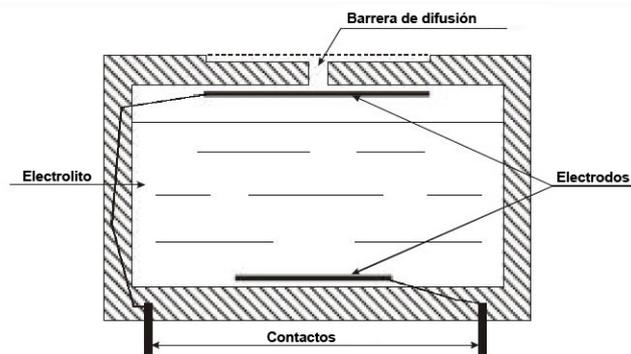


Fig. 1 Representación de la detección de CO

Detección termovelocimétrica - de acuerdo con la norma EN54-7 / A1R

El detector 601CH utiliza dos sondas de temperatura, la primera está expuesta al ambiente normal y la segunda está térmicamente situada dentro de la caja del detector.

Si la temperatura del aire alrededor del detector varía rápidamente la diferencia será establecida entre las dos sondas y se establecerá la condición de alarma, se activará.

Si la temperatura varía muy lentamente la condición de alarma no se establecerá hasta que se sobrepase el umbral prefijado.

La sensibilidad de la detección de CO se mantiene sin cambios aunque haya una variación de la temperatura.

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).

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.

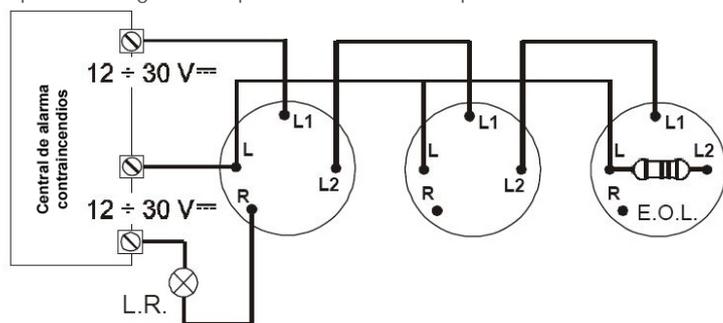


Fig. 2 Cableado

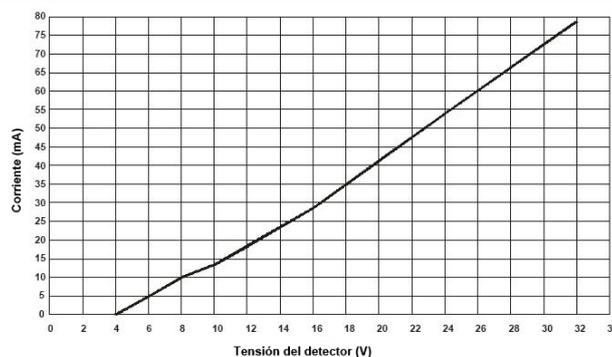
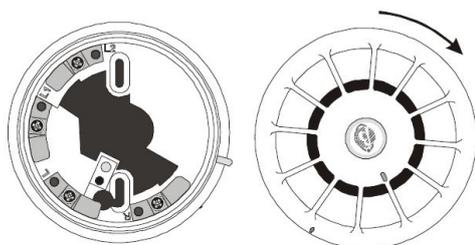


FIG 3 Carga en alarma



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	79µA	87µA	91µA
Tiempo de estabilización	20 segundos	20 segundos	20 segundos
Corriente en alarma	Ver la figura 3 (en mA)	Ver la figura 3 (en mA)	Ver la figura 3 (en mA)
Tensión mantenida			5V
Corriente mantenida			3mA
Tiempo de reset		2 segundos	
LED remoto	1KΩ	1KΩ	1KΩ
Umbral de temperatura prefijada	54°C	60°C	65°C
Umbral termovelocimétrico	De acuerdo con la norma EN 54-5 (A1R)		
Tamaño altura x diámetro	43 x 109mm		
Peso	0.09Kg		
Temperatura de uso	-10°C a 55°C	-10°C a 55°C	-10°C a 55°C
Temperatura de stockage	-20°C a 55°C	-20°C a 55°C	-20°C a 55°C
Humedad relativa máxima	95% sin condensación	95% sin condensación	95% sin condensación
Humedad relativa máxima en stock	> 40% / < 70%	> 40% / < 70%	> 40% / < 70%

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

E-fichaDet601CH-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