

El 25232 es un detector de gas que debido a su formato se puede colocar en caja de mecanismo teniendo una forma de diseño más estética que los tradicionales. Este detector está específicamente diseñado para la detección de gas natural.

Dispone de:

- Indicador acústico intermitente en caso de alarma.
- Indicadores luminosos de detector en reposo y detector en alarma.
- Rele con salidas libres de tensión (contactos normalmente cerrado, normalmente abierto y común), que se activa cuando el detector entra en alarma, lo que permite ejecutar maniobras como accionar el 25234 que corte el paso de gas.

**ATENCIÓN!**

Se ruega al instalador que entregue este folleto al usuario invitándolo a estudiar su contenido para una correcta utilización del detector en el tiempo.

**DATOS TÉCNICOS GENERALES**

Alimentación externa.....	9-28Vdc/ac
Consumo.....	5W
Salida de alarma.....	1 Contacto conmutado
	8A 230Vac resistivos
	4A 24Vdc resistivos
Indicador de alarma.....	Led y zumbador
Rango de temperatura de funcionamiento.....	0 - 40°C
Rango de humedad de funcionamiento.....	30 - 95% HR
Tiempo de retardo confirmación alarma.....	10 segundos
Tiempo de vida estimado.....	5 años por descalibrado
Clasificación del detector.....	Clase A
Tipo de gases.....	Gas natural
Protección.....	IP 42

El detector está calibrado para detectar la presencia de gases en un nivel de concentración de 10% del Limite inferior de explosividad (L.I.E.)

**MONTAJE**

El detector de gas 25232 se colocara a 15-30 cm del techo, por encima de la apertura de la ventana o puerta más alta, colocado en caja universal de mecanismo.

El 25232 se instalará preferentemente próximo a los riesgos, pero no cerca de grandes focos de calor directo, tales como: hornos, fuegos de cocina, estufas, procurando que su ubicación se realice en un lugar despejado de muebles y tabiques que puedan bloquear la detección del gas y alejado de las corrientes de aire producidas por las rejillas de ventilación. No instalar encima del fregadero o en lugares exteriores.

Una vez puesto en servicio el instalador deberá marcar sobre el detector la fecha máxima en la cual el detector debe de ser remplazado (5 años después de ser puesto en funcionamiento).

No manipular el aparato ya que se corre el riesgo a peligro de descarga eléctrica o de mal funcionamiento del aparato.

Dirigirse a técnicos autorizados para su instalación, mantenimiento ordinario y extraordinario y su reemplazo pasados 5 años.

**FUNCIONAMIENTO**

El detector dispone de dos indicadores luminosos, uno de color verde que se iluminará al alimentarlo indicando que tiene alimentación y que se encuentra en funcionamiento y otro de color rojo que solo se encenderá si se produce una detección.

Periodo de acondicionamiento:

Cuando el dispositivo entra en función por primera vez o después de un periodo muy largo de tiempo ( 2 semanas) sin alimentación. Para que el sensor vuelva a su funcionamiento óptimo es decir sus características físico-químicas ha de transcurrir un periodo de 7 a 10 días. Este periodo se considera de acondicionamiento.

Caldeo: Al alimentar el detector se inicia un periodo de caldeo del elemento sensible. En este periodo se activa el led rojo(indicador de alarma) por periodo de dos segundos y el led verde (indicador de servicio) comienza a parpadear por periodo de 20 segundos. Durante el tiempo de caldeo el detector no puede detectar, una vez finalizado este tiempo el detector pasa a estar en servicio (led verde fijo).

Detección de gas:

En caso de que detecte gas el detector entrará en prealarma durante 10 seg., en este tiempo el led rojo realizará destellos de 1seg. y el zumbador pequeños avisos acústicos de medio segundo, este estado ayuda a prevenir falsas alarmas ya que si durante este tiempo el equipo deja de detectar pasará automáticamente al estado inicial.

Si transcurridos los 10 segundos de la prealarma el equipo sigue detectando gas entrará en estado de alarma, el led rojo se encenderá de forma fija, así como el zumbador y el rele. Durante este estado si se pulsa el pulsador del frontal del equipo el zumbador dejará de sonar. Para salir del estado de alarma el equipo debe dejar de detectar gas pasando a un estado de enclavamiento de la alarma sin sonido de zumbador.

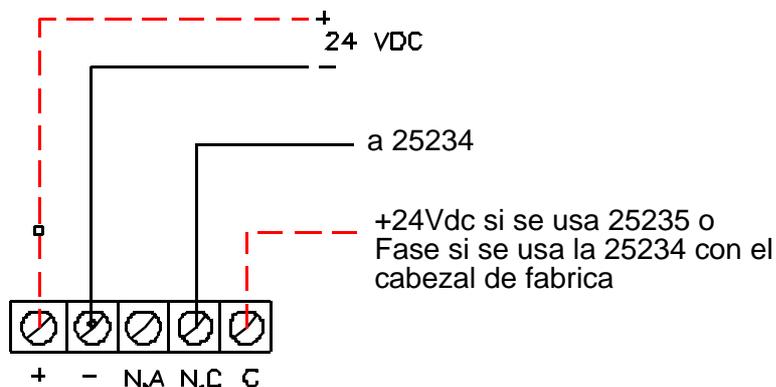
El estado de enclavamiento de alarma el led rojo y el rele están encendidos. Si estando en este estado pulsamos el pulsador del frontal volveremos al estado inicial (o reposo) pasando por un estado de aviso de fin de alarma donde el led rojo parpadea. un tiempo programado ( aproximadamente de 5 segundos). Durante este estado de prealarma el led rojo parpadeará por periodos de 1 segundo, pasando a quedarse fijo si sigue la presencia del agua y por tanto

Comprobación de la instalación: Es recomendable una vez al año (como mínimo) comprobar que el detector y la instalación asociada (electroválvula, sirena, sistema domótico, etc) funcionan correctamente, para ello el detector dispone del pulsador frontal, que en caso de que no haya alarma, nos servirá para entrar en el modo test. Este modo dura 5 segundos durante los cuales se enciende el led rojo y el zumbador de forma intermitente y se activa el rele.

En el caso de usarse el detector para una electroválvula del tipo 25265 alimentando la bobina se cerrará automáticamente el suministro de gas, siendo recomendable que para retornar a su estado inicial se haga de forma manual.

Falsas alarmas:

Es posible que se pudiera dar una detección producida por grandes concentraciones de productos caseros tales como: Alcohol, laca para pelo, licores, desodorantes, quitamanchas, etc.



Se recuerda asimismo:

Preparar atentamente los terminales de los cables a conectar en el bloque Terminal del aparato, para evitar la reducción de las distancias de aislamiento entre los mismos. Utilizar conductores de sección 1,5mm<sup>2</sup> máx. Ajustar los tornillos de los bornes atentamente para evitar recalentamientos que podrían provocar un incendio o dañar los cables. El producto, mientras no se indique explícitamente lo contrario, está destinado a ser utilizado en lugares secos y no polvorientos. Para ambientes particulares, usar productos específicos.

## QUE HACER EN CASO DE ALARMA

En caso de que sonase una alarma o se oliese a gas sin alarma:

Conservar la calma en todo momento y realizar las siguientes acciones :

- Apagar todas las llamas libres, incluyendo todo material humeante.
- Apagar todos los aparatos de gas.
- No encender ni apagar ningún equipo eléctrico, incluyendo el detector.
- Cerrar el suministro de gas en el mando principal.
- Abrir puertas y ventanas para aumentar la ventilación.
- No utilizar el teléfono en el edificio donde se sospecha esta la fuga.

Si la alarma continúa funcionando, incluso después de rearme de la alarma cuando sea necesario, y no hay causa aparente de fuga y/o no puede ser arreglada, desalojar el local y NOTIFICAR INMEDIATAMENTE al suministrador de gas y/o al servicio de 24 horas de emergencias a fin de que la instalación pueda ser revisada y asegurada, y se lleve a cabo cualquier reparación necesaria.

Si la alarma se detiene y se identifica la razón por la que la alarma ha funcionado (por ejemplo la llave del gas abierta con el quemador apagado), después de que haya parado el escape de gas y tras asegurarse que todos los aparatos están apagados, la alimentación principal del gas puede ser restablecida.

Incluso si el aparato está equipado con un disparo, por ejemplo para cerrar una electroválvula en la tubería de entrada del gas, se debería seguir el mismo procedimiento que se ha descrito más arriba.

## MANTENIMIENTO

Para comprobar un óptimo funcionamiento del 25232 se recomienda que una vez al año se efectúe un test del equipo mediante la tecla asociada, para comprobar el correcto funcionamiento del elemento sensor se recomienda el uso de botes de test que algunos fabricantes tienen en sus catálogos, el uso de mecheros u otros elementos puede garantizar que el elemento sensor funciona, pero nunca que sigue estando con la calibración correcta. Soltar el gas del bote próximo a las rejillas del detector y tener en cuenta que tras una detección el detector necesita un tiempo de recuperación de aproximadamente medio minuto.

Para limpiar el detector se recomienda hacerlo con un trapo seco y no utilizar otros productos que puedan utilizar detergentes, limpiadores, etc.. que puedan deteriorar el equipo.

En caso de que el led amarillo se encendiese de forma permanente, este indicaría que hay alguna avería en el equipo. Siendo obligatorio sustituir el equipo que habría quedado fuera de servicio.

## PRECAUCIONES

Se puede dar la posibilidad de oler a gas antes de que el equipo dispare la alarma, debido al proceso de difusión de gas que es mucho más rápido de detectar por el olfato que por el detector.

No alimentar con tensiones distintas a las especificadas en sus características técnicas.

No exponer a temperaturas debajo de 5°C ni superiores 35°C o donde pueda ser afectado por corrientes de aire.

Evitar el contacto con sustancias tales como:

- Vapores de silicona
- Compuestos halogenados.
- Compuestos de azufre.
- Compuestos organo-fosforados.
- Tricloroetileno, etc..

Trascurrido un periodo de 5 años de funcionamiento el detector debe ser sustituido ya que ya no se garantiza la calibración inicial de fabrica. (y por lo tanto fuera de la normativa vigente).

Por ese motivo se colocará la pegatina (que se adjunta) sobre el detector en un lugar visible para el usuario. El instalador el día de su puesta en marcha escribirá el año de caducidad (5 años despues de la misma), por ejemplo si la puesta en marcha se realiza en 2011 en la etiqueta deberá escribir el año 2016 (se recomienda usar un rotulador de punta fina indeleble)

-Un detector colocado en planta baja no puede detectar fugas de gas que se produzcan en los pisos superiores, así como uno colocado en el primer piso no podrá detectar fugas que se produzcan en planta baja o en el segundo piso si no llega una cantidad significativa al detector.

-Una puerta cerrada impide que el gas llegue al detector si está colocado al otro lado de la puerta.