



ELECTROVÁLVULAS Y DETECTOR DE FUGAS DE

992 Detector de fugas de gas con alarma óptico-acústica y mando relé

INSTRUCCIONES

Art. 992M: Alimentación 230Vac-50/60Hz. Gas detectado METANO.

Art. 992G: Alimentación 230Vac-50/60Hz. Gas detectado GLP.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los detectores de gas Metano y GLP mod. 992 avisan por medio de una señal óptica y acústica la presencia de gas en el ambiente.

Diseñados para funcionar como detectores de gas con salida relé.

Estos detectores están calibrados para medir una concentración de gas del 10% del L.I.E. (límite inferior de explosividad); este umbral puede variar según las condiciones ambientales, pero los primeros 4 años de trabajo no superará el 15% del L.I.E.; transcurrido este lapso, el aparato deberá ser puesto fuera de servicio o enviado a ITAP Spa para la sustitución completa del dispositivo.

En la tapa se indica el plazo de funcionamiento correcto (4 años desde la fecha de instalación); el dato debe ser añadido por el instalador del dispositivo en el momento de la instalación.

SEÑALES LUMINOSAS Y ACÚSTICAS

Estos detectores están dotados de tres señales luminosas en la pared frontal:



- LED VERDE (ON): Indica que el aparato está siendo alimentado.

- LED AMARILLO (FAULT): Indica que el sensor de gas está averiado.

- LED ROJO (ALARM): Indica que la concentración de gas medida en el aire supera el umbral de alarma.

Si el sensor se avería, el detector tiene la capacidad de señalar el defecto de funcionamiento activando la señal acústica con una intermitencia de dos segundos y encendiendo de manera fija el led amarillo y la salida relé.

En caso de alarma, el detector enciende el led rojo y después de veinte segundos acciona el timbre y el relé.

RETARDO AL ENCENDIDO

El sensor catalítico presente en el detector se debe calentar aproximadamente un minuto para funcionar correctamente. Por este motivo, al encendido del detector, el led verde parpadea para indicar que el sensor se está calentando.

Durante ese período las funciones de detección estarán inhibidas.

INSTALACIÓN

Atención: la instalación y la puesta fuera de servicio del aparato deben ser efectuadas por personal técnico especializado.

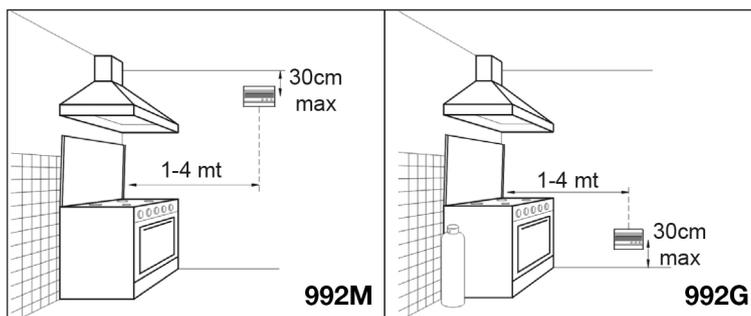
El circuito del gas y el eventual dispositivo de bloqueo deben ser conformes a las prescripciones de ley nacionales vigentes.

El aparato DEBE SER INSTALADO:

- Los detectores 992M para metano a una distancia máxima de 30 cm del techo; los detectores 992G para GLP a una altura máxima de 30 cm del suelo.

- A una distancia entre 1 metro y 4 metros del aparato a gas (cocina, caldera, etc.).

- En lo posible, en cada local donde haya un aparato a gas, y en las viviendas de varios pisos, al menos uno en cada piso.





ELECTROVÁLVULAS Y DETECTOR DE FUGAS DE

El aparato NO DEBE SER INSTALADO:

- Directamente por encima del lavabo o el aparato a gas.
- En locales pequeños donde se utilice alcohol, amoníaco, aerosoles u otras sustancias a base de solventes volátiles.
- En locales cerrados o rincones donde no hay libre circulación de aire.
- Cerca de paredes u otros obstáculos que puedan obstruir el flujo del gas del aparato al detector, o de aspiradores y ventiladores que puedan desviar el flujo del aire.
- En ambientes donde la temperatura puede superar los 40°C o bajar de -10°C.
- En ambientes con alta humedad o vapores.

PROCEDIMIENTO PARA LA INSTALACIÓN

Ayudándose con un destornillador, desenroscar el tornillo situado del lado derecho del aparato y levantar la tapa (Fig.1).

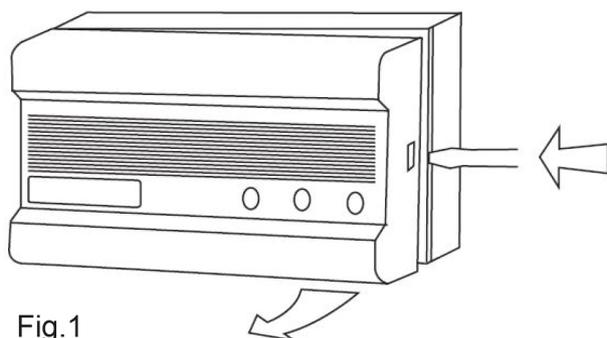


Fig.1

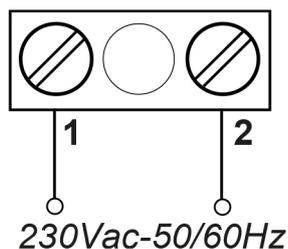
Colocar la base en la posición correcta y fijarla a la caja de empotrar de 3 módulos o a la pared, utilizando los tornillos y tarugos en dotación.

Para la fijación de los tarugos, perforar la pared con una broca de 5 mm de diámetro.

CONEXIÓN ELÉCTRICA - ALIMENTACIÓN

Atención: Las conexiones eléctricas deben realizarse con cables enterrados. El detector de gas debe ser alimentado a 230Vca-50/60Hz a través de los bornes 1 y 2 (Fig.2). Es necesario un dispositivo para la desconexión del detector de la red de alimentación, con apertura de contactos de al menos 3mm según lo indicado por la Normativa Europea CEI EN 60335-1.

Fig.2



CARACTERÍSTICAS DE LA SEÑAL DE SALIDA

El detector está provisto de un relé de salida con contactos libres de tensión; capacidad de los contactos: 8A 250Vca / 30Vcc.

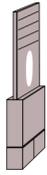
CONEXIÓN ELECTROVÁLVULA

El detector de gas contiene un JUMPER que permite deseleccionar el tipo de electroválvula a utilizar:

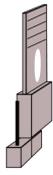
Puede ser de tipo N.A. (Normalmente Abierta, Fig.3) o N.C. (Normalmente Cerrada, Fig.4). Recordamos que la electroválvula se debe instalar en el tubo del gas en el exterior del local a controlar, ya que no puede proteger contra pérdidas que se produzcan aguas arriba de la misma.



ELECTROVÁLVULAS Y DETECTOR DE FUGAS DE



N.A.



N.C.

Posición N.A.: ideal para las electroválvulas Normalmente Abiertas.

Posición N.C.: ideal para las electroválvulas Normalmente Cerradas o para el control simultáneo de la electroválvula y de una carga eléctrica externa.

FUNCIONAMIENTO CON VÁLVULA NORMALMENTE ABIERTA (N.A)

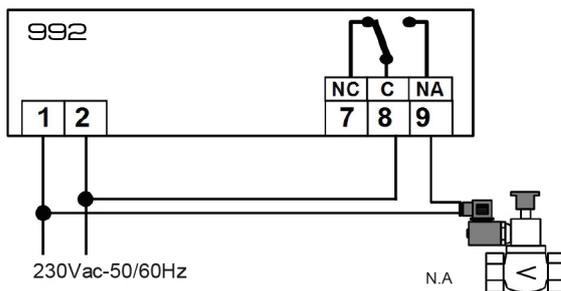


FIG. 3

FUNCIONAMIENTO CON VÁLVULA NORMALMENTE CERRADA (N.C)

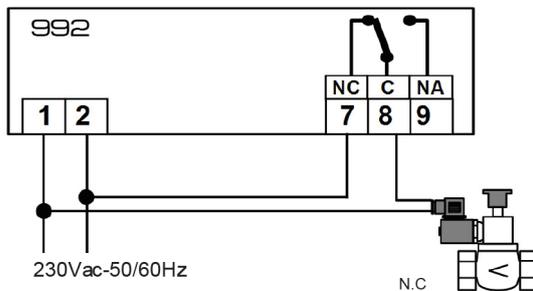


FIG. 4

VERIFICACIONES PERIÓDICAS

Se recomienda hacer realizar al instalador una verificación del funcionamiento del detector al menos una vez al año.

IMPORTANTE: No utilizar gas puro (ej. gas de encendedor) directamente sobre el sensor, ya que éste podría dañarse irremediablemente.

CONTROL DEL FUNCIONAMIENTO

Terminada la instalación, es posible controlar el correcto funcionamiento del aparato pulsando 2 segundos la tecla TEST en la tarjeta; de esta manera se encienden todos los leds y se activan la señal acústica y la salida relé durante cinco segundos.

Será necesario rearmar la electroválvula conectada a la salida del detector de gas.

ADVERTENCIAS

Para la limpieza del aparato, con un paño eliminar el polvo depositado sobre el revestimiento. No intentar abrir o desmontar el detector de gas; esta operación puede causar descargas eléctricas y dañar el producto.

Tener presente que el sensor tiene una buena resistencia a productos de uso común como aerosoles, detergentes, alcoholes,



ELECTROVÁLVULAS Y DETECTOR DE FUGAS DE

colas y pinturas. Estos productos pueden contener sustancias que, en cantidades elevadas, interfieren con el sensor, provocando falsas alarmas. Se recomienda ventilar el local cuando se utilizan estos productos.

Se recuerda que el detector no detecta pérdidas fuera del local donde está instalado, ni tampoco dentro de paredes o debajo del pavimento. El gas (Metano o GLP) contiene un odorizante particularmente fastidioso para que resulte identificable mediante el olfato. Si un hornillo queda abierto durante varios minutos, no genera la cantidad de gas necesaria para provocar la alarma del detector (aunque se perciba con el olfato).

La cantidad de gas presente en el local puede estar por debajo del umbral de alarma.

El detector no puede funcionar en ausencia de alimentación.

¡ATENCIÓN! En caso de alarma:

1. Apagar todas las llamas libres.
2. Cerrar el grifo del medidor del gas y de la bombona GLP.
3. No encender o apagar luces; no accionar aparatos o dispositivos alimentados eléctricamente.
4. Abrir puertas y ventanas para aumentar la ventilación del ambiente. Si la alarma cesa, es necesario identificar la causa que la ha provocado y actuar en consecuencia.

Si la alarma continúa y no se identifica la causa o resulta imposible resolverla, abandonar el inmueble y desde el exterior avisar al servicio de emergencia.