

# DETECTOR DOMESTICO DE GASES COMBUSTIBLES HM-710NVC-AC

MANUAL DE USUARIO E INSTALACIÓN



Distribuido por Sistemas de Seguridad Mira, S.L  
Plaza Fábrica Nova, 13  
08800 Vilanova i La Geltrú  
BARCELONA –ESPAÑA  
[www.ssmira.es](http://www.ssmira.es)

El detector autónomo de gas **HM-710NVC** posee el certificado de conformidad TB160813684 otorgado por el TOBY conforme a la norma EN 50194-1: 2009



**Lea las instrucciones del presente manual** antes de la instalación y utilización de este detector. Si usted solamente realiza la instalación deberá dejar este manual al usuario final. Tenga en cuenta que puede haber disposiciones de autoridades con jurisdicción que deberán ser observadas y que podrían diferir con el contenido.

Una vez concluido el uso de este equipo deberá ser entregado a un organismo autorizado para la retirada de material eléctrico o electrónico



El fabricante y su distribuidor Sistemas de Seguridad Mira, S.L. no serán responsables de posibles daños debidos al uso inapropiado o no conforme con éste manual. El fabricante se reserva el derecho de efectuar cambios en este documento.

## 1 APLICACIÓN

El detector de gas **HM-710NVC** está indicado para la detección fugas de gas combustible (Butano - Propano - Gas Natural) en el entorno doméstico incorporando un avisador acústico de alarma, tres indicadores luminosos de alarma y supervisión de estado, y un pulsador para pruebas y rearme. El detector se alimenta directamente a la red de 230V mediante un cable y enchufe suministrado.

Se recomienda la ubicación en las zonas próximas a cocinas, calentadores, calderas y otras zonas susceptibles de fugas de gas. Dispone también de una función de autochequeo e indicación de fallo.

## 2 CARACTERISTICAS DEL DETECTOR

- El detector **HM-710NVC** detecta gases combustibles de uso doméstico: **Butano - Propano y Gas Natural - Metano**
- Incorpora un estable y eficiente sensor de tipo semiconductor capaz de detectar la presencia del gas combustible en concentraciones muy bajas que superen el 6% (+- 3%) del LIE (Limite Inferior de Explosividad)
- Dispone de una alarma sonora de 75 decibelios que se repone de forma automática una vez que la condición de peligro por gas desaparece.
- Un pulsador situado en la tapa del detector permite la función de prueba de funcionamiento correcto.
- Incorpora una salida de relé NA para la actuación de electroválvulas, equipos de extracción, etc.
- Función de auto chequeo.
- 5 Años de vida útil

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación:	230 Vac
Tipos de gases:	Butano / Propano – Gas Natural
Nivel de alarma:	6% LIE (+- 3%)
Indicación de alarma:	Sonora y luminosa. Salida de relé de contacto NA
Nivel sonoro de alarma:	75 dB /1m
Ubicación:	Montaje en pared. Altura en función del tipo de gas
Temperatura de trabajo:	de -10 °C a +50 °C
Humedad relativa:	≤ 95 % RH
Dimensiones	110 x 70 x 40 mm
Vida útil del sensor:	5 años

## 3 UBICACIÓN DEL DETECTOR

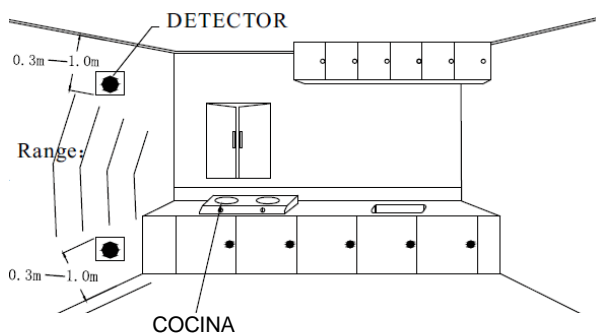
- En primer lugar identifique el tipo de gas presente en el lugar en el que se requiera la detección y evalúelo como más pesado o más ligero que el aire, ya que este dato condicionará el lugar de instalación.:

Gases más pesados que el aire: Butano y Propano (GLP)  
Gases más ligeros que el aire: Gas Natural (Metano)

- Elija el lugar adecuado para el montaje **no más alejado de 3 metros** de la fuente de origen de fugas de gas, teniendo en cuenta que:

**Para gas más pesado** que el aire el detector se situará en el espacio comprendido entre 30 cm y 100 cm de distancia del suelo.

**Para gas más ligero** que el aire el detector se situará en el espacio comprendido entre 30 cm y 100 cm de distancia del techo.



- No ubique el detector en la vertical de cocinas, hornos, calentadores, etc., donde pueda verse afectado por el calor, ni tampoco en puntos con presencia de vapores, gases de combustión, aceites, etc. ya que podrían comprometer el funcionamiento correcto y sensibilidad de la unidad o provocar falsas alarmas.

- Tampoco sitúe el detector en las inmediaciones de ventiladores, extractores, puertas o ventanas, ya que podría dificultarse la detección.

#### 4 INSTALACIÓN DEL DETECTOR

El detector dispone de una base de montaje en su parte posterior que se separa del cuerpo del detector:



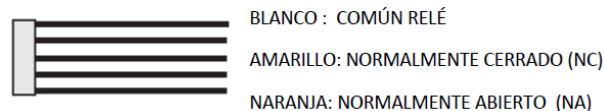
1) Una vez seleccionada la localización del detector poner la base en la ubicación elegida y marcar los puntos de cada uno de los dos orificios de fijación.

2) Taladrar los 2 orificios con una broca de 5 mm en el lugar seleccionado e insertar a continuación los tacos de fijación para posteriormente fijar la base mediante los tornillos suministrados:

3) Insertar el detector en la base y conectar éste a una toma de red de 230V convenientemente instalada y adecuada el tipo de enchufe suministrado con la unidad.

Observe que el detector dispone de una **salida de relé** de tipo NA-NC libre de tensión de 3A 250VAC/30VCC para posibles maniobras adicionales como actuación de una válvula de corte, acción de extractores, etc.

Para ello se suministra un conector adicional con 5 pines y el siguiente código de colores:



Si se ha utilizado la salida auxiliar de relé para alguna maniobra adicional, enchufe el conector suministrado al punto de conexión situado en la parte posterior del detector antes de poner en marcha la unidad.

**Recuerde que cualquier conexionado e instalación eléctrica deberá realizarse de acuerdo con la normativa vigente.**

#### 5 FUNCIONAMIENTO E INDICACIONES ACÚSTICAS Y LUMINOSAS DEL DETECTOR:

- Este modelo de detector con conexión directa a una toma de red comenzará a trabajar de manera normal en el momento en que se enchufe.

- En el momento de conectar y alimentar la unidad el indicador verde se iluminará de forma constante y el indicador acústico dará un pitido corto.

- Tras ello, el detector entrará en el **estado de calentamiento** durante el cual los indicadores rojo y amarillo parpadearán intermitentemente hasta terminar el calentamiento, pasados 3 minutos. Una vez terminado el calentamiento el detector pasará al **estado de funcionamiento normal** permaneciendo solamente el indicador verde encendido.

- En el caso de producirse una fuga de gas y se alcance el nivel de alarma se activará el avisador acústico a la vez que el indicador luminoso rojo parpadeará intermitentemente a la vez que la salida de relé cambiará de estado NC a NA y viceversa. La alarma permanecerá activa hasta que las condiciones que la iniciaron desaparezcan para volver al estado normal de funcionamiento a continuación.

- En caso de producirse algún fallo en el detector, éste dará una señal consistente en un pitido continuo y el indicador amarillo encendido. Ante esta situación del detector deberá ser desconectado de la red y deberá ponerse en contacto con su mantenedor o proveedor.

#### 6 PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO



**ATENCIÓN:** Tras el montaje pruebe cada detector para asegurarse de que está instalado correctamente y plenamente operativo. Recuerde que tras la puesta en marcha inicial el detector entra en periodo de calentamiento durante el cual no deben de hacerse pruebas de funcionamiento

- El botón de prueba situado en la parte frontal del detector permite comprobar las funciones del equipo.

- Pulse a continuación el botón de prueba para comprobar el funcionamiento de la alarma acústica y que los indicadores rojo y amarillo se iluminan alternativamente. Si la maniobra de salida está conectada compruebe también que funciona correctamente.

No haga pruebas con un encendedor de gas directamente en las rejillas de convección del detector, lo que podría dañarlo. En lugar de eso, inyecte gas del encendedor en una botella plástica de agua vacía y después expulse su contenido hacia las rejillas del detector para la prueba.

**· Pruebe su detector una vez cada semana y siempre que vuelva a su casa tras un periodo de ausencia de varios días.**

**ATENCIÓN: Sustituya o devuelva cualquier detector que al hacer la prueba de funcionamiento no actúe según lo indicado anteriormente.**

## 7 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

FALLO	MOTIVO	SOLUCION
El detector se mantiene en estado de calentamiento por un periodo largo	1- El detector ha estado mucho tiempo sin alimentación 2- se ha realizado pruebas con gas durante el calentamiento	1- Manténgalo alimentado durante 24 horas 2- No haga pruebas durante el calentamiento
Indicador luminoso encendido y sonido alarma continuo	Fallo del sensor. Posible final de la vida útil	Contacte con su mantenedor o proveedor
La salida de maniobra no actúa	Posible conexión defectuosa del conector de salida	Revise la conexión de acuerdo a lo indicado en este manual.

## 8 QUE HACER EN CASO DE ALARMA

Si se produce una concentración de gas combustible en el ambiente que supera el nivel de alarma, el detector entrará en estado alarma y permanecerá mientras el nivel se mantenga.

En este caso **proceda del siguiente modo:**

- 1) Cierre todas las válvulas de suministro de gas.
- 2) No accione ningún interruptor ni enchufe ningún tipo de aparato o equipo eléctrico, incluidas la iluminación.
- 3) Abra las ventanas y puertas para permitir la circulación de aire y la ventilación del local.
- 4) Inspeccione los elementos de su instalación de gas en busca de una posible fuga y avise a un profesional o al mantenedor de su sistema para que lo revise. En caso de verificarse que se trata de una falsa alarma, compruebe que la ubicación del detector es la correcta.

## 9 NOTAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD

- El detector **HM-710NVC** está indicado para la detección de gases combustibles (LPG- Gas ciudad) y no son válidos para detectar otros tipos de gases, y tampoco para monóxido de carbono o humos de incendio.

Tampoco deben de utilizarse fuera de un ambiente doméstico. Para aplicaciones profesionales y en otro tipo de edificios existen detectores y sistemas que cumplen las normas requeridas en esos casos.

- La unidad debe ser conectada a una toma de red de 230V correctamente instalada. En caso de ausencia de red el detector no funcionará.

- Durante el tiempo de trabajo es normal que la carcasa mantenga un leve calentamiento.

- Manténgalo correctamente y límpielo suavemente mediante un aspirador doméstico para retirar el polvo acumulado de su superficie una vez al mes.

- Nunca utilice aerosoles o pulverizadores sobre la unidad y tampoco limpiadores o disolventes ya que sus agentes químicos pueden dañar o contaminar el sensor.

- Para asegurar el funcionamiento óptimo y su sensibilidad haga que lo revise un profesional al menos una vez al año. Sustituya inmediatamente un detector que falle.

**- Recuerde que el sensor semiconductor de la unidad tiene una vida operativa de unos 5 años.** Sustituya la unidad de forma inmediata si observa un funcionamiento incorrecto y en el momento en que se cumplan 5 años contados desde el momento de adquisición y puesta en marcha. Anote la fecha en la parte posterior del mismo para evitar errores.

**- Los detectores de gas combustible no son infalibles.** Como todos los equipos electrónicos están sujetos a posibles fallos. Compruebe semanalmente que su equipo funciona correctamente. Estos detectores son de una enorme ayuda a la hora de evitar accidentes, pero incapaces de garantizar el 100% de protección en última instancia, por lo que no son sustitutivos de un seguro de la propiedad o la vida.

## 10 GARANTIA LIMITADA

El detector autónomo de gas **HM-710NVC** está garantizado ante cualquier defecto de fabricación por un periodo de 2 años contados a partir de la fecha de adquisición del equipo.

La garantía cubre exclusivamente la reparación o reposición del equipo y no será aplicable en los casos en que la instalación y el uso no se hayan realizado acorde con lo indicado en este manual o en caso de modificaciones o aplicaciones no previstas.

El equipo y su garantía no son un seguro ante los riesgos especificados y el fabricante o su distribuidor no se responsabilizan de daños o pérdidas que pudieran derivarse el uso o explotación del equipo, y el usuario es conocedor de estas limitaciones.

Para la correcta gestión del producto en garantía el usuario deberá dirigirse a su proveedor o minorista autorizado.

Distribuido por:  
**Sistemas de Seguridad Mira, S.L**  
Plaza Fábrica Nova, 13  
08800 Vilanova i La Geltrú  
BARCELONA –ESPAÑA  
[www.ssmira.es](http://www.ssmira.es)

