

# **Safety Siren™**

***Combustible Gas***

**D E T E C T O R**

## **Owner's Manual**

Model Number

HS80001

HS80501



**Family Safety Products Inc.**

Made in U.S.A.



## Table of Contents

---

Installation.....	4
Areas to Avoid .....	4
Normal Mode Operation .....	5
Trouble Signal .....	5
Alarm Mode Operation .....	5
Testing the Alarm.....	6
Resetting the Alarm .....	6
Sources of Combustible Gas .....	7
Suggested Locations .....	8
What To Do When the Alarm Sounds.....	9
Specifications .....	10
Warranty.....	11

## **Installation**

---

The SafetySiren™ for Combustible Gas plugs directly into a standard 110-volt AC household outlet. This socket should not be controlled by a switch: this will prevent someone from inadvertently turning off the unit. The ventilation slots must not be blocked and the unit must be kept free of dust. A proper airflow must be maintained through the unit to obtain an air sampling representative of that area of the house where the sensor is situated. The only maintenance the unit requires is a thorough vacuuming once every month.

**CAUTION: When the unit has been stored unplugged for several weeks, its sensitivity to combustible gases will decline. To restore the unit to normal sensitivity, allow a 24-hour warm-up period.**

**WARNING: There are no user serviceable parts inside the unit. Removing the back cover will void the warranty.**

### **Areas to Avoid**

Do not locate the detector where the flow of air through the ventilation slots might be blocked. The unit must be located at least three feet from any gas appliance to eliminate false alarms but should not be placed over 20 feet from such appliances. Locate the unit away from any sources of vapor such as alcohol, liquor, vehicle exhaust, hair spray, cleaning agents, deodorants, paint, fluorocarbons, or industrial solvents because vapors from these substances will trigger false alarms.

**IMPORTANT: THIS UNIT IS NOT SUITABLE FOR USE AS A SMOKE AND FIRE DETECTOR, NOR IS IT SUITABLE FOR INSTALLATION IN HAZARDOUS LOCATIONS AS DEFINED IN THE NATIONAL ELECTRICAL CODE.**

### **Normal Mode Operation**

Once the unit is plugged into the wall outlet the green power indicator should light up indicating that power is present and the unit is working. The RED indicator will flash approximately once every three seconds to indicate the unit is operating properly. After an initial two-and-a-half minute warm-up period the unit will start the process of continually sampling the air in the atmosphere around it.

### **Trouble Signal**

The unit is equipped with internal diagnostics that allow for continuous automated testing of the sensor. If a fault in the operation of the unit is detected, the audible alarm will begin beeping once every 5 seconds and continue to beep indefinitely until power is removed from the unit. If the unit exhibits such a fault condition, disconnect the unit from the power immediately and call Family Safety Products, Inc. at 616-530-6540.

### **Alarm Mode Operation**

If high-combustible gas levels (such as: natural gas and propane) are detected, continuous operation of the RED indicator and the rapid beeping (once per second) of the audible buzzer will indicate a possibly dangerous condition. The alarm condition will continue until the concentration of gas drops below a detectable level.

## **Testing of the Alarm**

To verify the circuitry is operating properly, a Test/Reset button is built into the unit which will facilitate its testing. To test the unit, simply press down on the button during normal operation and note the operation of the RED indicator. The RED indicator will light continuously and the audible alarm will sound continuously as long as the button is held down. Once you release the Test/Reset button the RED indicator will return to blinking at a three-second rate and the audible alarm will be deactivated, thus indicating the unit has returned to a normal operating mode. You should test the unit monthly. Internal diagnostics monitor the operation of the sensor whenever the TEST/RESET button is pressed. If a fault in the operation of the unit is detected, the audible alarm will begin to beep once every 5 seconds and continue beeping indefinitely until power is removed from unit. If the unit exhibits such a fault condition, disconnect the unit from the AC power immediately and call Family Safety Products at 616-530-6540.

## **Resetting the Alarm**

The Test/Reset button may also be used to reset the audible alarm during the alarm mode. Once the alarm is activated by detection of high combustible gas levels, simply press the Test/Reset button to disable the audible alarm. If the high combustible gas levels continue to exist, the audible alarm will sound again within two-and-a-half minutes of the pressing of the Test/Reset button. The RED indicator will remain lit during the time the audible alarm is disabled, indicating that the alarm condition still exists.

## Sources of Combustible Gas

---

Disastrous explosions can occur from leaks of combustible gases, such as natural gas (methane) and LPG gas (propane). These gases are used to fuel a variety of common appliances found in the home. Cooking stoves/ovens, hot-water heaters, clothes dryers, space heaters, fireplace starters, and heating furnaces are the most common gas-fuel burning appliances. Natural gas and propane can cause devastating explosions from even the smallest leaks from any of these appliances.

### Sources of Combustible Gases



*Fireplace*



*Furnace*



*Dryer*



*Space Heater*



*Water Heater*



*Stove*

# Suggested locations for the Combustible Gas Detector



## **WHAT TO DO WHEN THE ALARM SOUNDS**

An alarm from this device indicates the presence of combustible gases, the source of which may be an appliance such as a furnace, water heater, oven/stove, or dryer.

- Do not operate any electrical devices such as light switches or telephones.
- Do not plug or unplug any electrical devices because they may cause a spark.
- Immediately extinguish any flames or pilot lights.
- Ventilate the area by opening doors and windows.
- Determine the source of the gas. Seek a qualified technician or call your local gas company.
- Turn off the gas supply.

## **SafetySiren™ for Combustible Gas Detector Specifications**

---

Power Source.....	110-volt AC/60Hz at 6 Watts
Sensor .....	Alarm trip-point set at less than 25% LEL (Lower Explosive Limit) 0.95% by volume Natural gas (methane) in air; 0.53% by volume LP-gas (propane) in air; 0.48% by volume butane in air
Temperature .....	0°C (32°F) to 40°C (104°F)
Audible Alarm .....	1 second beeping rate 85dB at 10 ft.
Trouble Condition.....	5 second beeping rate of audible alarm
Visual Alarm.....	(3 second blinking rate for normal operation). Continuous RED LED during alarm condition.
Green LED Operation .....	Continuous operation when power on
Detection frequency .....	Air sampled continuously after initial warm-up of 2.5 minutes
Test.....	Test button verifies proper operation. Once in alarm mode the Test/Reset button will disable audible alarm for 2.5 minutes.
Dimensions .....	4.7 inches x 3.1 inches x 2.1 inches
Weight.....	12 ounces

## Limited Warranty

---

Your Safety Siren™ for Combustible Gas has a five-year warranty from date of purchase against defects in material and workmanship. Units returned to the manufacturer during this period because of such defects will be repaired or replaced free of charge. For repairs within the warranty period or receipt of a faulty unit, **call Family Safety Products at 616-530-6540 to receive a Return Authorization Number (RAN)**. Ship the product to the address below. Include prepaid postage, proof-of-purchase date, RAN and a written description of the problem.

The warranty covers only defects in material or workmanship in normal use and not damage from negligent handling, misuse, or lack of proper care. Important: Do not remove the back cover. Such removal will void the warranty. This warranty stands in place of any other warranty either expressed or implied.

Family Safety Products, Inc. is not liable for any personal injury, property damage or any incidental or consequential damage resulting from gas leakage, fire, or explosion. The sole remedy for breach of this limited warranty does not, in any instance, exceed the purchase price. Your SafetySiren™ for Combustible Gas detector does not constitute property, disability, life or any other type of insurance. This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights which vary from state to state.

Family Safety Products, Inc.  
2879 Remico SW  
Grandville, MI 49418  
[www.fspi-radon.com](http://www.fspi-radon.com)



## Indice

---

Instalación.....	14
Modo de funcionamiento normal.....	15
Modo de funcionamiento de alarma .....	15
Comprobación de la alarma .....	16
Reactivación de la alarma .....	16
Fuentes de gas combustible .....	17
Ubicaciones sugeridas.....	18
Qué hacer cuando suena la alarma.....	19
Especificaciones .....	20
Garantía.....	21

## **Instalacion**

---

El SafetySiren™ para Sensor de Gas Combustible se enchufa directamente en un tomacorrientes residencial común de 110 voltios de CA. Este tomacorrientes no debe estar controlado por un interruptor, ya que alguien podría desconectar el suministro eléctrico de la unidad sin darse cuenta. Asegúrese de que las aberturas de ventilación no estén bloqueadas y de que la unidad esté siempre desempolvada. Se debe mantener la circulación de aire adecuada a través de la unidad con el fin de obtener una muestra de aire que sea representativa del área de la casa donde se ha colocado el sensor. El único tipo de servicio de mantenimiento que la unidad requiere consiste en limpiarla completamente con una aspiradora vez cada mes.

**PRECAUCION:** Si se almacena la unidad desenchufada durante varias semanas, disminuirá la sensibilidad al combustible. Para que la unidad recobre el grado de sensibilidad normal, deberá mantenerse en funcionamiento durante un período de 24 horas.

**ADVERTENCIA:** En el interior de la unidad no existen componentes que requieran servicio de mantenimiento. No retire la cubierta trasera. Si se retira la cubierta trasera, la garantía será anulada.

## **Áreas que se deben evitar**

---

No coloque el detector en un lugar donde se puedan bloquear las aberturas de ventilación. Para que no se produzcan falsas alarmas, se deberá colocar la unidad a una distancia mínima de tres pies e no exceder los 20 pies e en relación a cualquier equipo que funcione con gas. Mantenga la unidad alejada de cualquier fuente de vapor; por ejemplo: bebidas alcohólicas, gases de escape de vehículos, atomizadores para el cabello, productos de limpieza, desodorante, pintura, fluorocarbonos, disolventes de uso industrial, etc. Los vapores procedentes de estas fuentes o sustancias provocarán falsas alarmas.

**IMPORTANTE: ESTA UNIDAD NO SE DEBE UTILIZAR COMO DETECTOR DE HUMO E INCENDIO. TAMPOCO SE DEBE UTILIZAR EN AREAS QUE SE CONSIDERAN PELIGROSAS CON FORME A LA DEFINICION ESTABLECIDA POR EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL.**

## **Modo de operación normal**

---

Una vez que se haya enchufado la unidad a un toinacorrientes de pared, se deberá encender el indicador con luz verde para indicar que está recibiendo electricidad y funcionando debidamente. El indicador de luz ROJA deberá iluminarse intermitentemente para indicar que la unidad está funcionando correctamente. Después de un período inicial de calentamiento durante dos minutos y medio, la unidad iniciará el proceso de toma de muestras del aire presente en el ambiente.

## **Modo de operación de alarma**

Si se detectan altos niveles de gas combustible (tal como gas natural, butano y propano), la operación continua del indicador de luz ROJA y de la alarmal de zumbido indicarán la posibilidad de que exista una condición

peligrosa. La condición de alarma continuará hasta que la concentración de gas descienda por debajo de un nivel detectable.

### **Comprobación del funcionamiento de alarma**

Para comprobar que el conjunto de circuitos funcione correctamente, la unidad tiene un botón de “Test/Reset” (Comprobación/Reactivación) destinado a este propósito. Para comprobar el funcionamiento de la unidad, simplemente oprima hacia abajo el botón mientras ésta se encuentra en funcionamiento normal y observe cómo actúa el indicador de luz ROJA. El indicador de luz ROJA permanecerá iluminado y la alarma sonará mientras el botón se mantenga oprimido. Una vez que suelte el botón de “Test/Reset”, el indicador de luz ROJA volverá a iluminarse intermitentemente a intervalos de tres segundos y la alarma dejará de sonar, lo cual indica que la unidad ha vuelto al modo de funcionamiento normal. Usted debe comprobar el funcionamiento de la unidad una vez al mes. Si no funciona de la manera indicada anteriormente, desconéctela inmediatamente del suministro de corriente alterna y llama a Family Safety Products al 616-530-6540.

### **Reactivación de la alarma**

El botón de Test/Reset (Comprobación/Reactivación) también se puede utilizar para reactivar la alarma sonora durante el modo de alarma. Una vez, que la alarma comience a sonar debido a la detección de un alto nivel de gas combustible, simplemente oprima el botón de Test/Reset para desactivar la alarma sonora. Si continúa existiendo un alto nivel de gas combustible, se volverá a activar la alarma sonora a los dos minutos y medio de haber oprimido el botón de Test/Reset. El indicador de luz ROJA permanecerá iluminado mientras la alarma sonora se encuentre desactivada, lo cual indica que persiste la condición alarma.

## Fuentes de gas combustible

---

Pueden ocurrir explosiones desastrosas como resultado de fugas de gases combustibles tales como el gas natural (metano) y los gases de petróleo licuado (butano y propano). Estos tipos de gas se utilizan para prender una variedad de equipos de uso doméstico. Entre los más comunes se encuentran las hornillas y los hornos para cocinar, los calentadores de agua caliente, las secadoras de ropa, los calefactores portátiles, los dispositivos para prender chimaneas y los hornos de recalentar. El gas natural, el butano y el propano pueden causar explosiones devastadoras, aun cuando la fuga emitida por tales equipos es mínima.

## Fuentes de gases combustibles

---



*Chimenea*



*Sistema de calefacción*



*Secadora de ropa*



*Calentador portátil*



*Calentador de agua*



*Hornilla*

## Sugerencias de ubicaciones para los sensores de gas combustible

---



## **QUE HACER CUANDO SUENA LA ALARMA**

La activación de este dispositivo indica la presencia de gases combustibles, cuya fuente puede ser un horno de recalentar, un calentador de agua, un horno u hornilla para cocinar o una secadora de ropa.

- No active o utilice ningún equipo eléctrico; por ejemplo, interruptores de luz o teléfonos.
- No enchufe o desenchufe ningún dispositivo eléctrico, puesto que se pueden producir chispas.
- Extinga inmediatamente cualquier llama abierta o llama de piloto.
- Abra puertas y ventanas para ventilar el área.
- Determine la fuente de la emisión de gas. Solicite el servicio de un técnico competente o llame a la compañía de suministro de gas correspondiente a su área.
- Apague o cierre el suministro de gas.

## Datos específicos relacionados con el SafetySiren™ para la detección de gas combustible

---

Suministro eléctrico .....	110 voltios CA/60Hz a 5 Vatios
Sensor.....	La alarma se activa cuando el sensor detecta que existe menos de un 25% del límite inferior de nivel de gas explosivo; 3.8% por volumen de gas natural (metano) en el ambiente; 2.1 % por volumen de gas de petróleo licuado (propano) en el ambiente
Temperatura .....	0°C (32°F) to 40°C (104°F)
Alarma sonora .....	85dB continuos a 10 pies.
Funcionamiento del indicador de luz ROJA .....	(a intervalos de 3 segundos durante funcionamiento normal); el indicador de luz ROJA permanece encendido cuando existe una condición de alarma.
Funcionamiento del indicador con luz verde.....	Iluminación continua cuando la unidad se encuentra funcionando bajo condiciones.
Frecuencia de detección.....	Toma de muestra de aire continua. Calentamiento inicial de 2.5 minutos.
Prueba.....	El botón “Test” permite comprobar que le unidad esté funcionando correctamente. Al ponerlo nuevamente en el modo de alarma, el botón “Test” volverá a activar la alarma sonora el cabo de 2.5 minutos.
Dimensiones.....	4.7 pulgadas x 3.1 pulgadas x 2.1 pulgadas
Peso .....	12 onzas

## **Garantía Limitada**

---

Su SafetySiren™ para Gases Combustibles tiene una garantía de cinco años contra defectos de los materiales o de la mano de obra. Esta garantía comienza a partir de la fecha de adquisición. Las unidades que sean devueltas al fabricante durante este período por motivo de tales defectos, serán reparadas o reemplazadas sin cargo alguno. Para solicitar reparaciones dentro del período cubierto por la garantía, o después de haber recibido una unidad defectuosa, llame a Family Safety Products al 616-530-6540 y se le dará un Return Authorization Number (RAN - Número de Aprobación de Devoluciones). Dirija el envío a la dirección que figura más abajo. Envíenos el producto adjuntando el franqueo para la devolución del equipo reparado o reemplazado y el comprobante de la fecha de adquisición. Escriba una nota describiendo el problema e incluya el RAN.

La garantía cubre únicamente los defectos de material o de mano de obra en unidades sometidas a uso normal, pero no cubre daños por manejo negligente, uso indebido o cuidado inapropiado. Importante: no retire la cubierta trasera. El hecho de retirar la cubierta trasera tendrá como resultado la anulación de la garantía. Esta garantía prevalece sobre cualquier otra garantía, bien sea ésta explícita o implícita.

Family Safety Products, Inc., no asume la responsabilidad de ningún lesión que pueda sufrir una persona, de ningún daño a la propiedad o de ningún daño accidental o emergente que pueda tener origen en una fuga de gas, incendio o explosión. El único recurso derivado del incumplimiento de esta garantía limitada no sobrepasará, bajo ningún circunstancia, el precio de adquisición del producto. Su SafetySiren™ para sensor de Gases Combustibles no constituye un seguro de la propiedad, un seguro contra daños y perjuicios, un seguro de vida o de cualquier otro tipo.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos. Puede que usted goce de otros derechos que puedan varían de un estado a otro.

Family Safety Products, Inc.  
2879 Remico SW  
Grandville, MI 49418  
[www.fspi-radon.com](http://www.fspi-radon.com)

Family Safety Products, Inc.  
2879 Remico SW  
Grandville, MI 49418  
[www.fspi-radon.com](http://www.fspi-radon.com)