

Safety Siren™

*Carbon Monoxide,
Propane & Methane*

DETECTOR

Owner's Manual

Model Number

HS80004

HS80104

HS80204

HS80504

©Copyright, 1996
All Rights Reserved

Family Safety Products, Inc.
2879 Remico SW
Grandville, MI 49418
(616) 530-6540
www.fspi-radon.com
Made in USA



Family Safety Products Inc.

Table of Contents

Facts and Concerns about Carbon Monoxide and Combustible Gas	3
Sources of Carbon Monoxide	5
Sources of Combustible Gas	6
Symptoms of Carbon Monoxide Poisoning	7
Operating Instructions	8
Installation	8
Location of the Detector	9
Testing Safety Siren™ for Carbon Monoxide and Combustible Gas	9
What to Do When the Alarm Sounds	
For Carbon Monoxide	10
For Combustible Gas	10
SafetySiren™ for Carbon Monoxide and Combustible Gas	
Sensor Specifications	11
Warranty	12

FACTS AND CONCERNS ABOUT CARBON MONOXIDE:

Carbon Monoxide (CO) is a colorless, odorless, tasteless gas, which is very toxic and nearly impossible to detect without the use of sensing equipment. Carbon monoxide can be absorbed into the body's bloodstream nearly 10 times faster than pure oxygen. Thus it can limit the body's ability to absorb oxygen whenever carbon monoxide is present, even in small amounts. This reduced ability of the body to absorb oxygen is known as chemical asphyxiation and it can result in death whenever carbon monoxide is present in small quantities over a period of time.

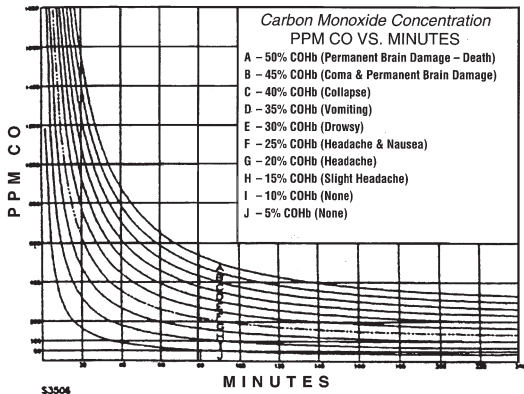
As the level of carbon monoxide rises in a closed environment, the toxic effects require less and less time to occur. This relationship can be seen in Figure 1. While it takes over three hours for an atmosphere with 0.01% CO to produce a headache, it takes only one hour for 0.02% CO to produce the same effects. At 0.04% CO the time required to produce the same headache is only 25 minutes. The HS 80004 SafetySiren™ unit is designed to generate an alarm at the following exposure levels as defined by Underwriters Laboratories:

- in less than 90 minutes at 0.01% CO (100ppm CO)
- in less than 35 minutes at 0.02% CO (200ppm CO)
- in less than 15 minutes at 0.04% CO (400ppm CO)

Warning:

This device may not alarm at low carbon monoxide levels. The federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA) has established that continuous exposure to CO levels of 50 ppm should not be exceeded in an eight hour period. This detector has not been investigated for carbon monoxide detection below 100 ppm. Individuals with a medical condition may consider using a more sensitive device.

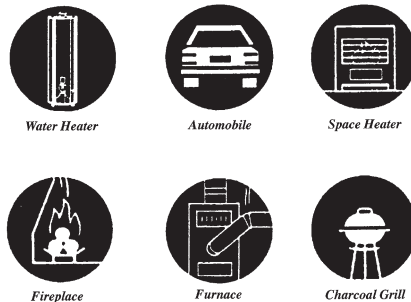
**Figure 1 – Carbon Monoxide Concentration
versus Time and % COHb**



Sources of Carbon Monoxide:

Carbon monoxide results from incomplete combustion of carbon-based fuels such as natural gas, charcoal, wood, coal, heating oil, kerosene, gasoline and propane. Many of these fuels can be found throughout the home, for example in kitchen appliances, furnaces, water heaters, fireplaces, portable heaters, barbecue grills, and automobiles. If incomplete combustion occurs in any of the of the devices shown below and they are improperly vented to the outside, the danger of CO poisoning exists.

Figure 2. Sources of carbon monoxide



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

Symptoms of Carbon Monoxide Poisoning

The following symptoms are related to carbon monoxide poisoning and should be discussed with all members of the household:

Mild Exposure:

Slight headache, nausea, vomiting, fatigue (often described as “flu-like” symptoms).

Medium Exposure:

Severe throbbing headache, drowsiness, confusion, rapid heart rate.

Extreme Exposure:

Unconsciousness, convulsions, cardiopulmonary failure, death.

Many cases of reported carbon monoxide poisoning have indicated that although victims were aware they were not well, they became disoriented to the point they were unable to save themselves by either exiting the building or calling for assistance. Young children and household pets may be the first affected by CO poisoning.

OPERATING INSTRUCTIONS

Installation

This HS 80004 SafetySiren™ Carbon Monoxide and Combustible Gas Sensor plugs directly into a standard 110-volt AC household outlet. The unit should be oriented vertically so that all of the script on the face of the unit appears in the upright position. The ventilation slots must not be blocked and the unit must be kept dust free. A proper airflow must be maintained through the unit to obtain an air sampling representative of the local environment. The only maintenance the unit requires is a thorough vacuuming once every six months.

WARNING: There are no user serviceable parts inside the unit. Do not remove the back cover. Removal of the back cover will void the warranty.

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 warmup period.

Once the unit is plugged into the wall outlet, the green power indicator should light up. The red indicator will flash approximately once every three seconds to indicate the unit is operating properly. It should be noted that the sounding of the alarm will indicate whether the sensor has detected unsafe levels of CO or combustible gas. Continuous appearance of the red indicator and the continuous sounding of the audible buzzer indicates a presence of potentially dangerous levels of CO. Continuous appearance of the red indicator and the intermittent sounding of the audible alarm indicates the presence of potentially dangerous levels of combustible gases. If the unit begins beeping once every 5 seconds or the red LED light is not flashing once every 3 seconds, then a fault has

occurred in the unit. If either condition exists, disconnect the unit from the AC power immediately and call Family Safety Products at 616-530-6540.

WARNING: Make sure that the unit is not plugged into a wall outlet controlled by a light switch.

CAUTION: This carbon monoxide and combustible gas detector is designed to detect carbon monoxide gas and ANY source of combustion or the combustible gases of methane and propane. It is NOT designed to detect smoke, fire, or other gases.

Location of the Detector

The Consumer Product Safety Commission recommends that each household have at least one Carbon Monoxide detector placed in the sleeping areas of the home. A second detector located near appliances or equipment using combustible fuel adds an extra measure of safety. Figure 3 shows suggested locations in the home. Make sure that airflow through the unit's ventilation slots is not inhibited by curtains, furniture or other items. The audible alarms should be able to be heard from all sleeping areas in the home. Units must not be placed within five feet of open flame cooking appliances. Also, avoid placing units near paint thinner fumes or in areas where the temperature varies outside the range of 40.0°F (4.4°C) to 100°F (37.8°C).

CAUTION: This detector will only indicate the presence of carbon monoxide and combustible gas at the sensor. Carbon monoxide and combustible gas may be present in other areas.

Figure 3 – Suggested locations for SafetySiren™ for Carbon Monoxide and Combustible Gas sensors.



Testing the SafetySiren™ for Carbon Monoxide and Combustible Gas Sensor

To verify the circuitry is operating properly, use the Test/Reset button built into the unit. Simply press down on the button during normal operation and note the red indicator. The red indicator will light continuously and the audible alarm will sound as long as the button is held down. Once you release the Test/Reset, the red indicator will return to blinking at a three-second rate and the audible alarm will cease, indicating the unit has returned to a normal operating mode. Test the unit monthly. If the unit begins beeping once every 5 seconds or the red LED light is not flashing once every 3 seconds, then a fault has occurred in the unit. 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 CO or combustible gas levels, simply press the Test/Reset button to disable the audible alarm. If the high CO level or combustible gas level continues, the audible alarm will again sound within a 2.5 minute period. The red indicator will remain lit during the time the audible alarm is disabled, indicating that the alarm condition still exists.

WHAT TO DO WHEN THE ALARM SOUNDS

WARNING

If a continuous alarm sounds for Carbon Monoxide

Activation of this device indicates the presence of carbon monoxide which can be FATAL.

- 1) **If anyone has a headache or an upset stomach, call the Fire Department and move to a location which has fresh air. DO A HEAD COUNT TO CHECK THAT ALL PERSONS ARE ACCOUNTED FOR. DO NOT RE-ENTER THE PREMISES UNTIL IT HAS BEEN AIRED OUT AND THE PROBLEM CORRECTED!**

If no one exhibits symptoms of discomfort associated with carbon monoxide poisoning, simply:

- 2) Operate the reset button,
- 3) Turn off appliances, vehicle, or other sources of combustion at once (furnace, water heater, wood burning stove, RV, automobile, or the like),
- 4) Get fresh air into premises or vehicle,
- 5) Call a qualified technician and have the problem fixed before restarting appliances or vehicle.

If the intermittent alarm sounds for Combustible Gas

An intermittent audible 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 Carbon Monoxide and Combustible Gas Sensor
Model HS 80004 Specifications**

Power Source	110-volt AC/60Hz at 15 Watts
CO Sensor	CO Sensor calibrated at 200 ppm CO specific to avoid false alarms.
CG Sensor	Alarm trip-point set at less than 25% LEL (Lower Explosive Limit) 3.8% by volume Natural gas (methane) in air 2.1% by volume LP-gas (propane) in air
Temperature	4.4°C (40°F) to 37.8°C (100°F)
CO Audible Alarm	Continuous 85dB alarm at 10 ft. for CO
CG Audible Alarm	Intermittent alarm for Combustible Gas
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 every 2.5 minutes for CO. Air sampled continuously for Combustible Gas after an initial warm-up of 2.5 minutes
Test	Test button verifies proper operation when unit is in normal operation. Once in alarm mode the Test button will reset audible alarm until next air sampling
Dimensions	4.7 inches x 3.1 inches x 2.1 inches
Weight	12 ounces

Limited Warranty

Your Safety Siren™ for Carbon Monoxide and 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). Include a written description of the problem. You may then ship the unit to the address listed below along with the RAN, and proof of purchase.

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 Carbon Monoxide and Combustible Gas sensor 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
USA

Indice

Datos y preocupaciones relacionados con el monóxido de carbono el gas combustible	17
Fuentes de monóxido de carbono	19
Fuentes de gas combustible	20
Sintomas de la intoxicación por monóxido de carbono	21
Instrucciones para el funcionamiento Instalación	22
Ubicación del detector	24
Comprobación del funcionamiento del SafetySiren™ para monóxido de carbono y gas combustible.....	25
Qué hacer cuando suena la alarma	26
Al detectar monóxido de carbono	26
Al detectar gas combustible	27
Datos específicos relacionados con el sensor del SafetySiren™ para monóxido de carbono y gas combustible	28
Garantía.....	29

DATOS Y PREOCUPACIONES RELACIONADOS CON EL MONOXIDO DE CARBONO

El monóxido de carbono (CO) es un gas incoloro, inodoro e insaboro que es muy tóxico y casi imposible de detectar, si no se utiliza un equipo sensor. El monóxido de carbono puede ser absorbido por la circulación de la sangre del cuerpo con una rapidez casi diez veces mayor a la del oxígeno puro. En consecuencia, puede limitar la capacidad que tiene el cuerpo de absorber oxígeno cuando existe una presencia de monóxido de carbono, incluso cuando se en pequeñas cantidades. Esta capacidad reducida del cuerpo para absorber oxígeno se conoce con el nombre de asfixia química y puede causar la muerte cuando existe una presencia de pequeñas cantidades de monóxido de carbono durante un periodo determinado de tiempo.

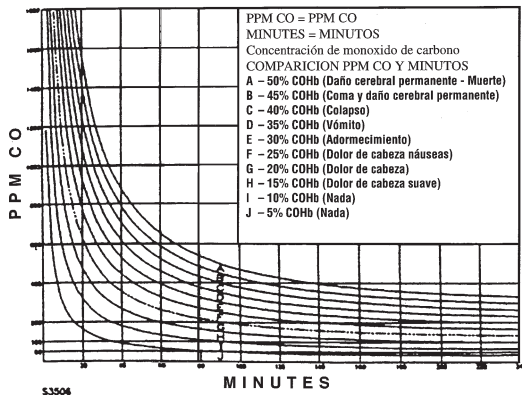
A medida que sube el nivel de monóxido de carbono en un ambiente cerrado, los efectos tóxicos tardan cada vez menos en presentarse. Si bien es cierto que son necesarias más de tres horas para que una atmósfera con un 0.01% de CO ocasione dolores de cabeza, cuando esta cantidad sube hasta el 0.02% sólo es necesaria una hora para que se produzcan los mismos efectos. Si el porcentaje sube hasta el 0.04% de CO, el tiempo necesario para que se ocasionen dolores de cabeza es sólo de 25 minutos. La unidad SafetySiren™ HS 80004 ha sido diseñada para activar la alarma cuando se alcanzan los tiempos de exposición que se indican a continua, tal y como los define la entidad Underwriters Laboratories:

- en menos de 90 minutos con un 0.01% (100 ppm CO)
- en menos de 35 minutos con un 0.02% (200 ppm CO)
- en menos de 15 minutos con un 0.04% (400 ppm CO)

Advertencia:

Es posible que no se active la alarma de este dispositivo cuando los niveles de monóxido de carbono son bajos. La entidad del gobierno federal, denominada Administración para la Seguridad y la Salud Ocupacional (OSHA) ha determinado que la exposición continuada a niveles de CO de 35 ppm no debe prolongarse por un período superior a las ocho horas. No se ha estudiado la capacidad de este detector para responder a niveles de monóxido de carbono inferiores a los 100 ppm. Es posible que a las personas con problemas de salud les convenga utilizar un dispositivo de detección de mayor sensibilidad.

Figura 1 – Concentración de monóxido de carbono comparada en función del tiempo y del % de COHb.



Fuentes de monóxido de carbono

El monóxido de carbono proviene de la combustión incompleta de los combustibles derivados del carbono como, por ejemplo, gas, carbón de quemar, madera, carbón, combustibles para sistemas de calefacción, gasolina y propano. Muchos estos combustibles se pueden encontrar en las casas; por ejemplo, en los aparatos de cocina, sistemas de calefacción, calentadores de agua, chimeneas, calentadores portátiles, barbacoas con parrillas y vehículos. Cuando se produce una combustión incompleta en cualquiera de los artículos indicados anteriormente, sin que exista una ventilación adecuada al exterior, se presenta el peligro de intoxicación por CO.

Figura 2 – Fuentes de monóxido de carbono



Calentador de agua



Vehículo



Calentador portátil



Chimenea



Sistema de calefacción



Barbacoa de carbón

Fuentes de gas combustible

Pueden ocurrir explosiones desastrosas como resultado de fugas de gases combustibles tales como el gas natural (metano) y los gases LPG (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 chimeneas y los hornos para calefacción. El gas natural, el butano y el propano pueden causar explosiones devastadoras, aun cuando la fuga emitida por tales equipos es mínima.

Fuentes de gas combustible



Chimenea



Sistema de calefacción



Secadora de ropa



Calentador portátil



Calentador de agua



Hornilla

Síntomas de la intoxicación por monóxido de carbono

Los síntomas que se indican a continuación se encuentran relacionados con la intoxicación por monóxido de carbono y todas las personas que habitan en la casa deberían ser conscientes de los mismos:

Exposición de grado menor:

Dolor de cabeza suave, náuseas, vómitos, fatiga (los síntomas se describen frecuentemente como si fueran similares a los provocados por la gripe).

Exposición de grado medio:

Dolor de cabeza con palpitaciones, adormecimiento, confusión, ritmo cardíaco rápido.

Exposición de grado extremo:

Pérdida de conciencia, convulsiones, problemas cardiopulmonares, muerte.

Muchos de los casos de intoxicación por monóxido de carbono que se han dado a conocer han indicado que, si bien las víctimas eran conscientes de que no se sentían bien, se desorientaron hasta el punto de ser incapaces de prevenir las consecuencias saliendo del edificio o pidiendo ayuda. Sus hijos y sus animales domésticos pueden ser los primeros en sufrir los efectos de una intoxicación por CO.

INSTRUCCIONES PARA EL FUNCIONAMIENTO

Instalación

El HS 80004 SafetySiren™ para Sensor de Monóxido de Carbono y de Gas Combustible se enchufa directamente en un tomacorrientes residencial común de 110 voltios CA. La unidad debe quedar verticalmente orientada de manera que toda la inscripción situada en la cara de la misma aparezca en tal posición. Las aberturas de ventilación no deberán estar bloqueadas y la unidad deberá estar 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 de la atmósfera local. El único tipo de servicio de mantenimiento que la unidad requiere consiste en limpiarla completamente con una aspiradora cada seis meses.

ADVERTENCIA: En el interior de la unidad no existen componentes de interés para el usuario. No retire la cubierta trasera. Si se retira la cubierta trasera, la garantía será anulada.

PRECAUCION: Si no se utiliza la unidad durante varias semanas estando desenchufada de la electricidad, disminuirá su capacidad de detección. La unidad requerirá un período de recalentamiento de 24 horas para volver a funcionar con su capacidad de detección normal.

Una vez que la unidad esté conectada al tomacorrientes de la pared, se encenderá el indicador de luz verde. El indicador de luz roja se iluminará intermitentemente cada tres segundos para indicar que la unidad está funcionando correctamente. Si el indicador de luz roja se ilumina continuamente y se escucha un zumbido, esto quiere decir que la atmósfera contiene un nivel de CO que puede ser peligroso.

Si se detecta un alto nivel de gas combustible, la operación continua del indicador con luz roja y el sonido intermitente de la alarma de zumbido indicarán la posibilidad de que exista una condición peligrosa. Si la unidad comienza a sonar cada 5 segundos, o si el indicador de luz roja no se enciende cada tres segundos, esto indica que existe un fallo en el sistema. Si cualquiera de estas dos condiciones persiste, desconecte inmediatamente la unidad y llame a Family Safety Products marcando el 616-530-6540.

ADVERTENCIA: Asegúrese de que la unidad no esté conectada a un tomacorrientes contralado por un interruptor de luz.

PRECAUCION: Este detector de monóxido de carbono ha sido diseñado para detectar gas de monóxido de carbono proveniente de CUALQUIER fuente de combustión. No ha sido diseñado para detectar humo, fuego u otro tipo de gases.

Ubicación del Detector

El Consumer Product Safety Commission (Comisión para la Seguridad de los Productos) recomienda que cada hogar tenga al menos un detector colocado en el área que se utiliza para dormir. Otro detector situado cerca de electrodomésticos o de equipo que consuma gas combustible constituye una medida de seguridad adicional. En la Figura 3 se sugieren ubicaciones dentro de una casa. Asegúrese de que la circulación de aire a través de las aberturas de ventilación de la unidad no se encuentre obstaculizada por cortinas, muebles u otros objetos. Se deberán instalar las alarmas de forma que se puedan escuchar en todas las áreas del hogar utilizadas para dormir. Se deberá mantener una distancia mínima de cinco pies entre las unidades y cualquier equipo de cocina que funcione con llamas abiertas. Además, evite colocar las unidades cerca de los vapores emitidos por un diluyente de pintura o en áreas cuya temperatura sea inferior a los 40.0°F (4.4°C) o superior a los 100°F (37.8°C).

Precaucion: Este detector sólo indica la presencia en el sensor de gas de monóxido de carbono o de gas combustible. Es posible que en otras áreas también exista monóxido de carbono y gas combustible.

Figura 3. Sugerencias de ubicaciones para los sensores de SafetySiren™ para Monóxido de Carbono y de Gas Combustible

Comprobación del funcionamiento de SafetySiren™ para Sensor de Monóxido de Carbono y de Gas Combustible

Para comprobar que el conjunto de circuitos esté funcionando correctamente, utilice el botón “Test/Reset” (Comprobación/Reactivación) incorporado a la unidad. Sólo tiene que oprimir el botón durante el funcionamiento normal y observar 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 “Test/Reset”, el indicador de luz roja volverá a iluminarse de forma intermitente a intervalos de tres segundos y la alarma dejará de sonar, lo cual indica que la unidad ha vuelto a su funcionamiento normal. Compruebe mensualmente el funcionamiento de la unidad. Si la unidad no funciona de la manera indicada anteriormente, desconéctela inmediatamente del suministro de electricidad de CA y llame a Family Safety Products marcando al 616-530-6540.

Reactivación del dispositivo de alarma

También se puede utilizar el botón “Test/Reset” para reactivar el dispositivo de alarma sonora mientras la unidad se encuentra en el modo de alarma. Si se activa la alarma debido a la detección de altos niveles de CO o de gas combustible, simplemente oprima el botón “Test/Reset” para desactivar la alarma sonora. Si continúa existiendo un alto nivel de CO o gas combustible, la alarma volverá a sonora al cabo de 2.5 segundos. El indicador de luz roja permanecerá iluminado mientras la alarma sonora se encuentre desactivada, para indicar que persisten las condiciones de alarma.

QUE HACER CUANDO SUENA LA ALARMA

ADVERTENCIA

Si la alarma suena continuamente debido a la detección de Monóxido de Carbono

La activación de este dispositivo indica la presencia de monóxido de carbono, lo cual puede tener consecuencias FATALES.

1) Si alguien tiene dolor de cabeza o mal de estómago, llame a los Bomberos y trasládese a un área donde circule aire fresco. CUENTE LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTRAN PRESENTES PARA ASEGURARSE DE QUE NO FALTE NADIE. ¡NO VUELVA A ENTRAR A LA CASA O AL LOCAL HASTA QUE SE HAYA EVACUADO EL AIRE CONTAMINADO Y SE HAYA CORREGIDO EL PROBLEMA!

Se nadie tiene síntomas de malestar relacionados con la intoxicación por monóxido de carbono, simplemente:

- 2) Oprima nuevamente el botón de reactivación.
- 3) Apague de inmediato todo electrodoméstico, vehículo u otra fuente de combustión (horno, calentador de agua, hornilla de carbón de madera, vehículo recreativo, automóvil, o cualquier equipo de esta índole),
- 4) Haga que el aire fresco circule por el interior de la casa, del local o del vehículo.
- 5) Llame a un técnico competente para que corrija el problema antes de volver a encender los electrodomésticos o vehículos.

Si suena la alarma intermitente debido a la detección de Gas Combustible

La alarma de este dispositivo suena intermitente para indicar 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 Sensor de Monóxido de Carbono y de Gas Combustible

Suministro eléctrico	110 voltios CA/60Hz a 10 Vatios
Sensor de CO	El Sensor ha sido regulado para detectar específicamente CO a 200 ppm, lo cual permite evitar falsas alarmas
Sensor de GC	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 LP (propano) en el ambiente
Temperatura	4.4°C (40°F) a 37.8°C (100°F)
Alarma sonora	Para CO, 85dB continuos a 10 pies Para gas combustible, alarma intermitente
Alarma visible	(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 de peligro.
Frecuencia de detección	Para CO, Toma de muestra de aire cada 2.5 Para Gas Combustible, toma de muestra de aire continua, después de calentamiento inicial de 2.5 minutos
Prueba	El botón "Test" permite comprobar que la unidad esté funcionando correctamente. Al ponerlo nuevamente en el modo de alarma, el botón "Test" volverá a activar la alarma sonora hasta que se efectúe una nueva toma de aire
Dimensiones	4.7 pulgadas x 3.1 pulgadas x 2.1 pulgadas
Peso	12 onzas

Garantía Limitada

Su SafetySiren™ para Monóxido de Carbono y Gas Combustible 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 scan 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). Escriba una nota describiendo el problema. Dirija el envío de la unidad a la dirección que figura más abajo 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 ninguna circunstancia, el precio de adquisición del producto. Su SafetySiren™ para Monóxido de Carbono y Gas Combustible 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 pueden variar de un estado a otro.

Family Safety Products, Inc.
2879 Remico SW
Grandville, MI 49418
USA