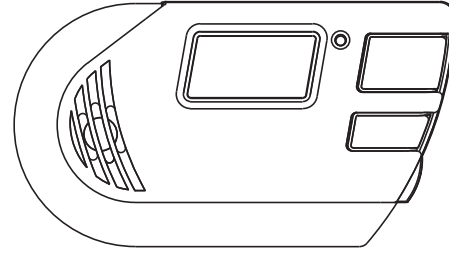


FirstAlert **USER'S MANUAL** *(INSTALLATION, Continued)*

PLUG-IN EXPLOSIVE GAS AND CARBON MONOXIDE ALARM WITH BATTERY BACK-UP AND SILENCE FEATURE



120VAC ~ 60Hz, 0.25 A

IMPORTANT! PLEASE READ CAREFULLY AND SAVE.
This unit was shipped with a user's manual that contains important information about its operation. If you are installing this unit for use by others, you must leave this manual—or a copy of it—with the end user.

CONFORMS TO UL STD 1484 Model GO1 Model GO2 Model UL STD 2034

Printed in Mexico
M08-0123-011 Q 09/12

© 2012 BRK Brands, Inc. All rights reserved.
Distributed by BRK Brands, Inc.
3901 Liberty Street Road, Aurora, IL 60504-8122
Consumer Affairs: (800) 323-9005
www.firstalert.com

BASIC SAFETY INFORMATION

- IMPORTANT!**
- Dangers, Warnings, and Cautions alert you to important operating instructions or to potentially hazardous situations. Pay special attention to these items.
 - CAUTION!**
 - This combination Explosive Gas/Carbon Monoxide Alarm has two separate alarms. The CO Alarm is not designed to detect fire or any other gas. It will only indicate the presence of carbon monoxide gas at the sensor. Carbon monoxide gas may be present in other areas. The Explosive Gas Alarm will only indicate the presence of explosive gas that reaches the sensor. The Explosive Gas Alarm is not designed to sense smoke, heat or flames.
 - Do not stand too close to the unit when the alarm is sounding. It is loud to wake you in an emergency. Exposure to the horn at close range may harm your hearing.
 - Do not paint over the unit. Paint may clog the openings to the sensing chambers and prevent the unit from operating properly.

- WARNING!**
- This unit must be powered by a 24-hour circuit. Be sure the circuit cannot be turned off by a switch, dimmer, or ground fault circuit interrupter. Failure to connect this unit to a 24-hour circuit may prevent it from providing constant protection.
- This Alarm must have AC or battery power to operate. If AC power is not available, the battery is dead or missing, the alarm cannot operate.
- The Alarm will check for the presence of explosive gas at the sensor less frequently when powered by the back-up battery. Explosive gas could be present during the period between checks without going into alarm, especially during a condition that results in a rapid buildup of explosive gas.
- Test the Alarm once a week. If the Alarm ever fails to test correctly, have it replaced immediately. If the Alarm is not working properly, it cannot alert you to a problem.
- This combination Carbon Monoxide and Explosive Gas Alarm is intended for residential use and is not suitable for use in hazardous areas as defined in the National Electrical Code.
- This product is intended for use in ordinary indoor locations of family living units. It is not designed to measure CO levels in compliance with Occupational Safety and Health Administration (OSHA) commercial or industrial standards. Industrial units with medical conditions that make them more sensitive to carbon monoxide may consider using warning devices which provide audible and visual signals for carbon monoxide concentrations below 30 ppm. For additional information on carbon monoxide and your medical condition contact your physician.

- FCC Compliance**
- This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
 - Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.
 - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that of the receiver.
 - Consult the dealer or an experienced radio or TV technician for help.
- Warnings: Changes or modifications to the product, not expressly approved by FirstAlert / BRK Brands, Inc., could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

INSTALLATION
WHERE TO INSTALL THIS ALARM
For Gas Alarms, mounting depends on the type of explosive gas you intend to detect.

Natural Gas (methane) is typically supplied through a main utility line connected to your home. If you do not live in a rural area you are likely to be a user of natural gas. Natural gas is a fossil fuel consisting mainly of methane. Methane is much lighter than air and will rise rapidly in air. If you are a user of natural gas, the Alarm should be mounted between 6 and 12 inches (152mm and 305 mm) away from the ceiling (using cord feature) to ensure the earliest opportunity to detect a leak.

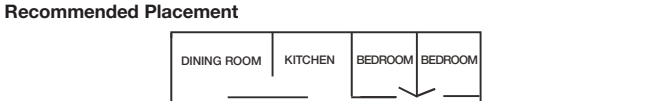
Propane is typically supplied to homes by delivery truck in liquid form and stored near the home in propane tanks. Propane is used by homes in rural areas that do not have natural gas service. Since propane is heavier than commonly used Liquefied Petroleum Gas (LPG), propane and LP-gas are often used synonymously. Unlike natural gas, propane is heavier than air and will collect at lower levels. If you are a user of propane, the Alarm should be mounted near the floor (using the direct plug-in feature) to ensure the earliest opportunity to detect a leak.

Both propane and methane are colorless and odorless. For safety reasons, an odorant (Mersolan) is added to each so that any leak can be detected by smell. The common detection threshold for smelling the gases is around 20% of the Lower Explosion Limit (LEL). This can vary greatly depending on the individuals sense of smell and how long they have been exposed to it. The LEL of each of these gases defines the bottom range of flammability for the gas. Your Alarm is calibrated to sound before 25% of the LEL of either gas is detected.

Therefore, it is possible that you may smell gas before the Alarm is activated. If you are not sure which gas your home uses, contact your utility company.

For CO Alarms, the National Fire Protection Association (NFPA) recommends that a CO Alarm should be centrally located outside of each separate sleeping area in the immediate vicinity of the bedrooms. For added protection, install additional CO Alarms in each separate bedroom, and on every level of your home.

- In general, install combination Explosive Gas and Carbon Monoxide Alarms:**
- WHERE YOU CAN HEAR THE ALARM FROM ALL SLEEPING AREAS**
 - In or near bedrooms and living areas or wherever you suspect a gas or CO exposure is likely.
 - On each level of a multi-level home.
- IMPORTANT!**
Improper location can affect the sensitive electronic components in this Alarm. Please see "Where This Alarm Should Not Be Installed".



TEST THE ALARM
1. Make sure your Alarm is receiving AC power. Under normal operation, the Green indicator light will shine continuously. If the Green power indicator light does not light, recheck connections. If connections are correct and the Green power indicator still does not light, the unit should be replaced immediately.

2. Press and hold the test button until the alarm sounds. You will hear the signal that indicates the presence of explosive gas followed by the signal for carbon monoxide.

When testing the Alarm, have someone else check that the Alarm can be heard easily from the sleeping areas. The unit should be located where it can wake you if it alarms at night.

WHERE THIS ALARM SHOULD NOT BE INSTALLED
To avoid causing damage to the unit, to provide optimum protection, and to prevent unnecessary alarms, Do NOT locate this Alarm:

- In garages, kitchens, crawl spaces and unfinished attics. Avoid extremely dusty, dirty or greasy areas. Installation in these areas could lead to nuisance alarms, may expose the sensor to substances that could damage or contaminate it, or the Alarm may not be heard by persons in other areas of the home, especially if they are sleeping.
- In the garage, vehicle exhaust can contain some carbon monoxide. These levels are higher when the engine is first started. Within hours of starting a vehicle and backing it out of the garage, the levels present over time can activate the Alarm and become a nuisance.
- In the kitchen, some gas appliances can emit a short burst of CO or gas upon start-up. This is normal. If your Explosive Gas/CO Alarm is installed too close to these appliances, it may alarm often and become a nuisance.
- Keep units at least 20 feet (6 meters) from the sources of combustion appliances (stove, furnace, water heater, space heater) if possible. In areas where a 20-foot (6m) distance is not possible – in modular, mobile, or smaller homes, for example – it is recommended the Alarm be placed as far from these fuel-burning appliances as possible. The placement recommendations are intended to keep these Alarms at a reasonable distance from a fuel-burning source, and thus reduce "unwanted" alarms. If unwanted alarms can occur if an Alarm is placed directly next to a fuel-burning source, ventilate these areas as much as possible. If you must install the Alarm near a cooking or heating appliance, install at least 5 feet (1.5 meters) from appliance.
- In extremely humid areas. This Alarm should be at least 10 feet (3 meters) from a shower, sauna, humidifier, vaporizer, dishwasher, laundry room, utility room, or other source of high humidity.
- In direct sunlight.
- In turbulent air, like near ceiling fans or open windows. Blowing air may prevent CO or gas from reaching the sensors.
- In areas where temperature is colder than 40° (F, 4.4° C) or hotter than 100° F (37.8° C). These areas include non-air-conditioned crawl spaces, unfinished attics, uninsulated or poorly insulated ceilings, porches, and garages.
- Less than 12 inches (305 mm) away from fluorescent lights. Electrical "noise" can interfere with the sensor.
- In "dead air" spaces. See "Avoiding Dead Air Spaces".

AVOIDING DEAD AIR SPACES
"Dead air" spaces may prevent gas from reaching the Alarm. To avoid dead air spaces, follow installation recommendations below.

On ceilings, install Alarms as close to the center of the ceiling as possible. If this is not possible, install the Alarm at least 4 inches (102 mm) from the wall or corner.

For wall mounting, the top edge of Alarms should be placed between 6 inches (152 mm) and 12 inches (305 mm) from the wall/ceiling line.

On a peaked, gabled, or cathedral ceiling, install Alarm within 3 feet (0.9 meters) of the peak of the ceiling, measured horizontally.

BEFORE YOU BEGIN INSTALLATION
Since CO generally mixes well with air, mounting the Alarm will depend on the source of explosive gas you intend to detect. If you are not certain which type of gas you are using in your home, please read about natural gas and propane in "Where to Install This Alarm".

WARNING!
Make sure the alarm is not receiving excessively noisy power. Examples of noisy power could be major appliances on the same circuit, power from a generator or solar power, light dimmer on the same circuit or mounted near fluorescent lighting. Excessively noisy power may cause damage to your Alarm.

Find the pair of self-adhesive labels included with this Gas/CO Alarm.

- On each label write in the phone number of your emergency responder (like 911) and a qualified appliance technician.
- Place one label near the Gas/CO Alarm, and the other label in the "fresh air" location you plan to go if the alarm sounds.

HOW TO INSTALL THIS GAS/CO ALARM
IMPORTANT! Read all instructions before using this product. Tools you will need: Screwdriver, drill.

- Determine the best location for your Gas/CO Alarm.
- Your Alarm is **designed to be mounted as a corded unit** (recommended for natural gas detection), a direct plug unit (recommended for propane gas detection). The unit can be plugged directly into a wall outlet. If your outlets are mounted horizontally, refer to "If Outlet is Mounted Horizontally (Sideways)".

If the adapter is taken out of the unit, the Alarm can be installed high on the wall, while the adapter is plugged into a wall outlet. The explosive gas alarm will determine if the Alarm should be installed high on the wall (CO cord option) or low on the wall (direct plug option).

ACTIVATING THE BATTERY BACK-UP
IMPORTANT!
Activate the battery back-up by installing the battery. The battery is for back-up only and is not intended to power the Alarm for an extended period of time in the absence of AC.

The Alarm will light-up the display briefly to indicate the unit is receiving power.

DIRECT PLUG ALARM INTO AN OUTLET (for Propane Detection)
IMPORTANT!
The Alarm is plugged directly into a wall outlet located close to the floor. This is the recommended configuration for detecting propane.

- Choose a standard UNSWITCHED 120V AC outlet.
- Plug Alarm in.

IF OUTLET IS MOUNTED HORIZONTALLY (SIDEWAYS)
If you are going to use your Alarm as a direct plug into an outlet that is mounted horizontally (sideways), you may want to rotate the adapter 90°, as follows:

- With back of unit facing you (AC blades on your left), place your left thumb on adapter release and grab AC blades with your right hand to release the left side.
- Repeat for the other side adapter thumb release. This will allow adapter to slide out.
- Remove adapter.
- Rotate the adapter 90° and snap firmly back into place.
- Plug Alarm into AC outlet.

WALL MOUNTED ALARM (for Natural Gas Detection)
IMPORTANT!
Installation tips for power cord models: The power cord option provides more flexibility in mounting locations and allows the Alarm to be easily installed at or above eye level.

NOTE: If you mount the Alarm high on a wall, make sure it is between 6 to 12 inches (152-305 mm) down from the ceiling. Any higher than this, it will be greatly dependent on the individuals sense of smell and how long they have been exposed to it. The LEL of each of these gases defines the bottom range of flammability for the gas. Your Alarm is calibrated to sound before 25% of the LEL of either gas is detected.

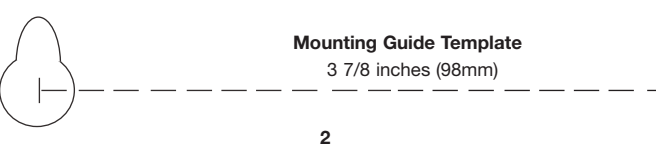
NOTE: Do not cover the Alarm with a curtain.

To install for a wall-mount, you will need to pull out the removable adapter and power cord, as follows:

- Repeat steps 1 to 3 as described above – to "rotate the adapter".
- With adapter out, pull out power cord and unwrap it.
- With the screws provided until head is approx. 1/8 inch (3 mm) from wall (if mounting in plaster board or drywall, drill 3/16 inch (5 mm) hole and use plastic anchor provided). Use mounting guide template to locate holes as shown in diagram below.
- Hook the Alarm over the screw onto the keyhole in back of unit.
- Plug power cord into AC outlet.

SECURING THE POWER CORD AN OUTLET
WARNING!
DISCONNECT POWER TO THE OUTLET TO AVOID ELECTRICAL SHOCK.

- Remove the wallplate screw from the outlet and hold the wallplate in position.
- Plug the power cord into the wall outlet so that the screw hole lines up with the wallplate screw hole.
- Insert the screw through the power cord screw hole and into the wallplate screw hole.
- Tighten screw in place and restore power to the outlet.



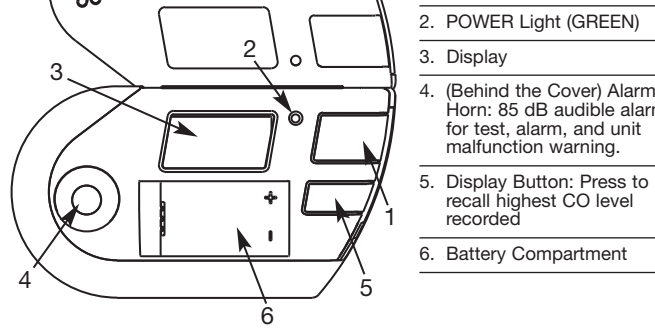
Continued...

USING THE SILENCE FEATURES
WARNING!
NEVER disconnect the power to your Alarm to silence the horn—use the Silence Feature. Disconnecting the Alarm removes your protection!

- The Silence Feature is intended to temporarily silence the horn while you identify and correct the problem.
- To use the Silence Feature, press the Test/Silence button until the horn is silent.
- If the Test/Silence button is pressed while the Alarm is in the silence mode, the alarm will start sounding again.

WHEN THE GAS ALARM IS SILENCED...
The Alarm will remain silent for approximately 2 minutes and then return to normal operation. If the gas has not cleared within the silence period, the unit will go back into alarm.

WHEN THE CO ALARM IS SILENCED...
The CO Alarm will remain silent for up to 4 minutes. While the Alarm is silenced, it will continue to monitor the air for CO. After 4 minutes, if CO levels remain potentially dangerous the horn will start sounding again.



IF YOUR GAS/CO ALARM SOUNDS
WHAT TO DO IF CARBON MONOXIDE IS DETECTED
WARNING!
Actuation of your CO Alarm indicates the presence of carbon monoxide (CO) which can kill you. In other words, when your CO Alarm sounds, you must not ignore it!

USING THE PEAK CO MEMORY
The CO Memory Feature lets you check the highest level of CO recorded.

To check CO Memory:

- Press the Display button until the peak CO level is displayed.

- To clear CO Memory:**
- Automatically resets after 24 hours.
 - While checking CO memory, press or hold the Display button until "CLEAR" is displayed.
 - Remove all power; unplug the Alarm and remove the battery.
- NOTE:** The highest CO level will be saved for 24 hours. DO NOT clear the CO Memory reading if you plan to call someone to investigate a CO problem! Clear the CO Memory reading only after the investigator has checked your home. If the investigator will not arrive within the 24 hour time period before the unit automatically resets, be sure to write down the peak level.

BEFORE YOU BEGIN INSTALLATION
Since CO generally mixes well with air, mounting the Alarm will depend on the source of explosive gas you intend to detect. If you are not certain which type of gas you are using in your home, please read about natural gas and propane in "Where to Install This Alarm".

WARNING!
Make sure the alarm is not receiving excessively noisy power. Examples of noisy power could be major appliances on the same circuit, power from a generator or solar power, light dimmer on the same circuit or mounted near fluorescent lighting. Excessively noisy power may cause damage to your Alarm.

Find the pair of self-adhesive labels included with this Gas/CO Alarm.

- On each label write in the phone number of your emergency responder (like 911) and a qualified appliance technician.
- Place one label near the Gas/CO Alarm, and the other label in the "fresh air" location you plan to go if the alarm sounds.

HOW TO INSTALL THIS GAS/CO ALARM
IMPORTANT! Read all instructions before using this product. Tools you will need: Screwdriver, drill.

- Determine the best location for your Gas/CO Alarm.
- Your Alarm is **designed to be mounted as a corded unit** (recommended for natural gas detection), a direct plug unit (recommended for propane gas detection). The unit can be plugged directly into a wall outlet. If your outlets are mounted horizontally, refer to "If Outlet is Mounted Horizontally (Sideways)".

WARNING!
If the unit alarms and you are not testing the unit, it is warning you of a potentially dangerous situation that requires your immediate attention. NEVER ignore any alarm. Ignoring the alarm may result in injury or death.

Never disconnect the power to quiet an unwanted alarm. Disconnecting the power disables the Alarm. This will remove your protection.

WARNING!
Alarms have various limitations. See "General Limitations of Explosive Gas/CO Alarms" for details.

UNDERSTANDING THE LIGHT, HORN, AND DISPLAY PATTERNS

Condition	LED	Horn	Display
NORMAL AC POWER	LED is Green.	Silent	All segments of display are turned on for a short time upon initial power. Then the battery level icon is displayed flashing.
BATTERY BACK-UP POWER	LED is Off, flashing Green once every 45 seconds	Silent	All segments of display are turned On for a short time upon initial power. Then the battery level icon is displayed flashing.
DURING TESTING	LED flashes Red in sync with the horn, simulating an Alarm condition: first gas then CO	First, the horn pattern for gas alarm (1 beep every second) is issued, and then the CO alarm horn pattern (4 beeps, pause, 4 beeps) is issued.	During the simulated gas alarm, "GAS" is displayed along with a full alarm level. During the simulated CO alarm, "CO" is displayed along with a full alarm level. Several ppm CO levels are also displayed and the alarm level is shown increasing.
LOW OR MISSING BATTERY	Normal	A chirp is issued about every minute.	Battery icon will show either 1 bar or an empty icon.
GAS ALARM CONDITION	LED flashes Red in sync with horn	Repeating 1 beep every second	"GAS", a full level, and "EVACUATE".
CARBON MONOXIDE ALARM	LED flashes Red in sync with horn	Repeating 4 beeps, pause	"CO" alternating with the ppm number, a full level, and "EVACUATE".
PRE-ALARM CONDITION CO IS PRESENT	Normal	Normal	"CO" alternating with the ppm number. The level will indicate relative CO exposure level.
MALFUNCTION	LED flashing Green 3 times in sync with 3 chirps	3 chirps every minute	"Err" is displayed.
LOW BATTERY SILENCE	LED is Green.	Silent	"bat" and "SILENCE" are displayed.
END OF LIFE	LED flashing Green 5 times in sync with 5 chirps	5 chirps every minute	"End" is displayed.

REGULAR MAINTENANCE
This unit has been designed to be as maintenance-free as possible, but there are a few simple things you must do to keep it working properly:

- Test it at least once a week.
- Clean the Alarm at least once a month; gently vacuum the outside of the Alarm using your household vacuum's soft brush attachment. Test the Alarm. Never use water, cleaners or solvents since they may damage the unit.
- Relocate the unit if it sounds frequent unwanted alarms. See "Where This Alarm Should Not Be Installed" for details.
- When the battery back-up becomes weak, the Alarm will "chirp" about once a minute (the low battery warning). You should replace the battery immediately to continue your protection. This Alarm must have AC or battery power to operate. If AC power fails, and the battery is dead or missing, the Alarm cannot operate.

WARNING!
DO NOT spray cleaning chemicals or insect sprays directly on or near the Alarm. DO NOT paint over the Alarm. Doing so may permanently damage the Alarm.

CHOOSING A REPLACEMENT BATTERY:
Your Alarm requires one standard 9V alkaline battery. The following batteries are acceptable as replacements: Duracell #MN1604, (Ultra) #MX1604; Eveready (Energizer) #522. These batteries are available at many local retail stores.

- WARNING!**
- Always use the exact batteries specified by this User's Manual. DO NOT use rechargeable batteries. Clean the battery contacts and also the device prior to battery installation. Install batteries correctly with regard to polarity (+ and -).
 - Please dispose of or recycle used batteries properly, following any local regulations. Consult your local waste management authority or recycling organization to find an electronics recycling facility in your area. DO NOT DISPOSE OF BATTERIES IN FIRE. BATTERIES MAY EXPLODE OR LEAK.

WARNING!

- Keep battery out of reach of children. In the event a battery is swallowed, immediately contact your poison control center, your physician, or the National Battery Ingestion hotline at 202-625-3333 as serious injury may occur.

IMPORTANT!
Actual battery service life depends on the Alarm and the environment in which it is installed. All the batteries specified above are acceptable replacement batteries for this unit. Regardless of the manufacturer's suggested battery life, you MUST replace the battery immediately once the unit starts "chirping" (the "low battery warning").

WHAT YOU NEED TO KNOW ABOUT CO WHAT IS CO?

CO is an invisible, odorless, tasteless gas produced when fossil fuels do not burn completely, or are exposed to heat (usually fire). Electrical appliances typically do not produce CO.

These fuels include: Wood, coal, charcoal, oil, natural gas, gasoline, kerosene, and propane.

Common appliances are often sources of CO. If they are not properly maintained, are improperly ventilated, or malfunction, CO levels can rise quickly. CO is a real danger now that homes are more energy efficient. "Air-tight" homes with added insulation, sealed windows, and other weatherproofing can "trap" CO inside.

SYMPTOMS OF CO POISONING

These symptoms are related to CO POISONING and should be discussed with ALL household members.

Mild Exposure: Slight headache, nausea, vomiting, fatigue ("flu-like" symptoms).

Medium Exposure: Throbbing headache, drowsiness, confusion, fast heart rate.

Extreme Exposure: Convulsions, unconsciousness, heart and lung failure. Exposure to Carbon Monoxide can cause brain damage, death.

WARNING!
Some individuals are more sensitive to CO than others, including people with cardiac or respiratory problems, infants, unborn babies, pregnant mothers, or elderly people can be more quickly and severely affected by CO. Members of sensitive populations should consult their doctors for advice on taking additional precautions.

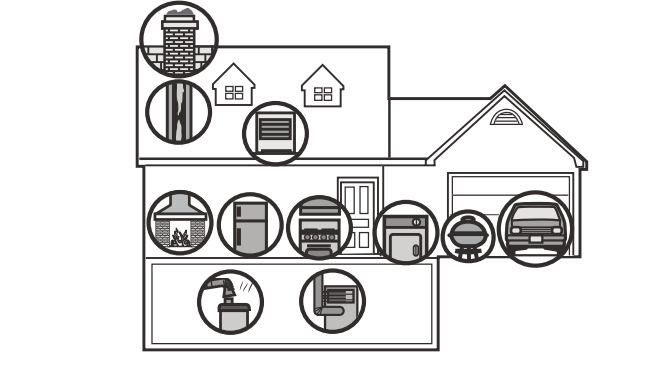
FINDING THE SOURCE OF CO AFTER AN ALARM

Carbon monoxide is an odorless, invisible gas, which often makes it difficult to locate the source of CO after an alarm. These are a few of the factors that can make it difficult to locate the source of CO:

- House well ventilated before the investigator arrives.
- Problem caused by "backdrafting".
- Transient CO problem caused by special circumstances.

Because CO may dissipate by the time an investigator arrives, it may be difficult to locate the source of CO. BRK Brands, Inc. shall not be obligated to pay for any carbon monoxide investigation or service call.

POTENTIAL SOURCES OF CO IN THE HOME



Fuel-burning appliances like: portable heater, gas or wood burning fireplace, gas kitchen range or cooktop, gas clothes dryer.

Damaged or insufficient venting: corroded or disconnected water heater vent pipe, leaking chimney pipe or flue, or cracked heat exchanger, blocked or clogged chimney opening.

Improper use of appliance/ device: operating a barbecue grill or vehicle in an enclosed area (like a garage or screened porch).

Transient CO Problems: "transient" or on-again-off-again CO problems can be caused by outdoor conditions and other special circumstances.

The following conditions can result in transient CO situations:

- Excessive spillage or reverse venting of fuel appliances caused by outdoor conditions such as:
 - Wind direction and/or velocity, including high, gusty winds. Heavy air in the vent pipes (cold/humid air with extended periods between cycles).
 - Negative pressure differential resulting from the use of exhaust fans.
 - Several appliances running at the same time competing for limited fresh air.
- Vent pipe connections vibrating loose from clothes dryers, furnaces, or water heaters.
- Obstructions in or unconventional vent pipe designs which can amplify the above situations.

2. Extended operation of unvented fuel burning devices (range, oven, fireplace).

3. Temperature inversions, which can trap exhaust close to the ground.

4. Car idling in an open or closed attached garage, or near a home.

These conditions are dangerous because they can trap exhaust in your home. Since these conditions can come and go, they are also hard to recreate during a CO investigation.

HOW CAN I PROTECT MY FAMILY FROM CO POISONING?

A Gas/CO Alarm is an excellent means of protection. It monitors the air and sounds a loud alarm before Carbon Monoxide levels become threatening for exposure, a healthy adult.

A Gas/CO Alarm is not a substitute for proper maintenance of home appliances.

To help prevent CO problems and reduce the risk of CO poisoning:

- Clean chimneys and flues yearly. Keep them free of debris, leaves, and nests for proper air flow. Also, have a professional check for rust and corrosion, cracks, or separations. These conditions can prevent proper air movement and cause backdrafting. Never "cap" or cover a chimney in any way that would block air flow.
- Test and maintain all fuel-burning equipment annually. Many local gas or oil companies and HVAC companies offer appliance inspections for a nominal fee.
- Make regular visual inspections of all fuel-burning appliances. Check appliances for excessive rust and scaling. Also check the flame on the burner and pilot lights. The flame should be blue. A yellow flame means fuel is not being burned completely and CO may be present. Keep the blower door on the furnace closed. Use vents or fans when they are available on all fuel-burning appliances. Make sure appliances are vented to the outside. Do not grill or barbecue indoors, or in garages or on screen porches.
- Check for exhaust backflow from CO sources. Check the draft hood on an operating furnace for a backdraft. Look for cracks on furnace heat exchangers.
- Check the house or garage on the other side of shared wall.
- Keep windows and doors open slightly. If you suspect that CO is escaping into your home, open a window or a door. Opening windows and doors can significantly decrease CO levels.

In addition, familiarize yourself with all enclosed materials. Read this manual in its entirety, and make sure you understand what to do if your Gas/CO Alarm sounds.

REGULATORY INFORMATION FOR EXPLOSIVE GAS/CO ALARMS

REGULATORY INFORMATION FOR CO ALARMS UNDERWRITERS LABORATORIES INC. UL2034
WHAT LEVELS OF CO CAUSE AN ALARM?
Underwriters Laboratories Inc. Standard UL2034 requires residential CO Alarms to sound when exposed to levels of CO and exposure times as described below. They are measured in parts per million (ppm) of CO over time (in minutes).

UL2034 Required Alarm Points:

- If the alarm is exposed to 400 ppm of CO, IT MUST ALARM BETWEEN 4 and 15 MINUTES.
- If the alarm is exposed to 150 ppm of CO, IT MUST ALARM BETWEEN 10 and 50 MINUTES.
- If the alarm is exposed to 70 ppm if CO, IT MUST ALARM BETWEEN 60 and 240 MINUTES.

* Approximately 10% COHb exposure at levels of 10% to 95% Relative Humidity (RH).
The unit is designed not to alarm when exposed to a constant level of 30 ppm for 30 days.

IMPORTANT!
CO Alarms are designed to alarm before there is an immediate life threat. Since you will not know if you are exposed to CO, you must be sure you are alerted.

- An exposure to 100 ppm of CO for 20 minutes may not affect average, healthy adults, but after 4 hours the same level may cause headaches.
- An exposure to 400 ppm of CO may cause headaches in average, healthy adults after 35 minutes, but can cause death after 2 hours.

IMPORTANT!
The CO Alarm measures exposure to CO over time. It alarms if CO levels are extremely high in a short period of time, or if CO levels reach a certain minimum over a long period of time. The CO Alarm generally sounds an alarm before the onset of symptoms in average, healthy adults.

Why is this important? Because you need to be warned of a potential CO problem while you can still react in time. In many reported cases of CO exposure, victims may be aware that they are not feeling well, but become disoriented and can no longer react well enough to exit the building or get help. Also, young children and pets may be the first affected. The average healthy adult might not feel any symptoms when the CO Alarm sounds. However, people with cardiac or respiratory problems, infants, unborn babies, pregnant mothers, or elderly people can be more quickly and severely affected by CO. If you experience even mild symptoms of CO poisoning, consult your doctor immediately!

Continued...

TROUBLESHOOTING GUIDE

If your Alarm does this...	It means...	You should...
Green light is OFF. Unit will not alarm when you press the Test/Silence button.	Unit may not be receiving any power.	Check the AC power supply. Make sure a fresh 9V battery is installed to power the battery back-up.
Green light flashes ON, once a minute (horn is silent).	Alarm is not receiving AC power. Unit is operating on battery back-up.	Check the AC power supply.
The horn "chirps" once a minute.	Low battery warning. Battery is low or missing.	Replace the battery. Avoid interrupting AC power.
Once a minute, the alarm sounds 3 "chirps", and the green light flashes three times.	MALFUNCTION SIGNAL. Based on its Self Test diagnostics, the unit has detected a malfunction. The unit needs to be replaced.	Units under warranty should be returned to manufacturer for replacement. See "Limited Warranty" for details.
The light flashes (Green) and the horn sounds 5 "chirps" every minute.	END OF LIFE SIGNAL. Alarm needs to be replaced.	Immediately replace the Alarm.
The horn sounds constantly with no pattern and cannot be silenced.	Unit malfunction. Unit needs to be replaced.	Units under warranty should be returned to manufacturer for replacement. See "Limited Warranty" for details.
Alarm goes back into alarm after you pressed the Test/Silence button to silence an alarm.	Gas and/or CO levels are still potentially dangerous.	Refer to "If Your Gas/CO Alarm Sounds" for details on how to respond to an alarm. If anyone is feeling ill, EVACUATE your home immediately and call 911.
Alarm sounds frequently even though no high levels of gas or CO are revealed in an investigation.	The Alarm may be improperly located. Refer to manual Test this device weekly.	Relocate your alarm. If frequent alarms occur, have home checked for potential problems. You may be experiencing an intermittent gas or CO problem.
*For a list of acceptable replacement batteries, see "Regular Maintenance."		
If you have any questions that cannot be answered by reading this manual, call Consumer Affairs: 1-800-323-9005.		

LIMITED WARRANTY

BRK Brands, Inc., ("BRK") the maker of First Alert® brand products warrants that for a period of five years from the date of purchase, this product will be free from defects in material and workmanship. BRK, at its option, will repair or replace this product or any component of the product found to be defective during the warranty period. Replacement will be made with a new or remanufactured product or component. If the product is no longer available, replacement may be made with a similar product of equal or greater value. This is your exclusive warranty.

This warranty is valid for the original retail purchaser from the date of initial retail purchase and is not transferable. Keep the original sales receipt. Proof of purchase is required to obtain warranty performance. BRK dealers, service centers, or retail stores selling BRK products do not have the right to alter, modify or any way change the terms and conditions of this warranty.

This warranty does not cover normal wear of parts or damage resulting from any of the following: negligent use or misuse of the product, use an improper voltage or current, use contrary to the operating instructions, disassembly, repair or alteration by anyone other than BRK or an authorized service center. Further, the warranty does not cover Acts of God, such as fire, flood, hurricanes and tornadoes or any batteries that are included with this product.

BRK shall not be liable for any incidental or consequential damages caused by the breach of any express or implied warranty. Except to the extent prohibited by applicable law, any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose is limited in duration to the duration of the above warranty. Some states, provinces or jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state or province to province.

How to Obtain Warranty Service
Service: If service is required, do not return the product to your retailer. In order to obtain warranty service, contact the Consumer Affairs Division at 1-800-323-9005, 7:30 AM - 5:00 PM Central Standard Time, Monday through Friday. To assist us in serving you, please have the model number and date of purchase available when calling. 25 Spur Drive, El Paso TX 79906

Battery: BRK Brands, Inc. make no warranty, express or implied, written or oral, including that of merchantability or fitness for any particular purpose with respect to battery.

For your records, please record:

Date Purchased: _____

Where Purchased: _____

Date Installed: _____ Month/Year

Replace alarm 5 years after installation. Please write the date in the space provided: _____ Month/Year

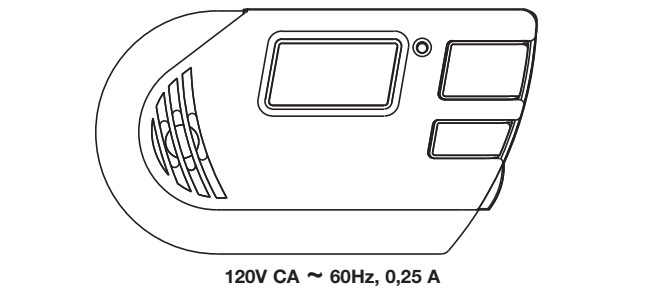
The alarm will also provide an audible End-of-Life Signal approximately 5 years after installation to remind you to replace the unit.

The End-of-Life Signal can be silenced for up to 2 days. Do not unplug the alarm or remove the batteries until you get replacement.

First Alert® is a registered trademark of the First Alert Trust.

FirstAlert MANUAL DEL USUARIO

DETECTOR DE GAS EXPLOSIVO Y MONÓXIDO DE CARBONO PARA ENCHUFAR DIRECTAMENTE EN TOMACORRIENTES CON BATERÍA DE RESGUARDO Y MODO DE SILENCIAMIENTO



¡IMPORTANTE!
POR FAVOR LEALO CON CUIDADO Y CONSERVELO.
Esta unidad fue empacada con un manual de usuario que contiene información importante relacionada con su funcionamiento. Si usted está recibiendo esta unidad para que la usen otras personas, entregue este manual – u una copia del mismo – al usuario definitivo.

Impreso en México M08-0123-011 Q 09/12

CUMPLE CON Modelo GC01 UL 1484 y UL 2034

© 2012 BRK Brands, Inc.. Todos los derechos reservados.

3901 Liberty Street Road, Aurora, IL 60504-8122
Atención al consumidor: (800) 323-9005
www.brkelectronics.com • www.firstalert.com

INFORMACIÓN BÁSICA DE SEGURIDAD

¡IMPORTANTE!
Las notas de Peligro, Advertencia y Precaución le alertan en cuanto a instrucciones o advertencias importantes o situaciones potenciales de riesgo. Ponga especial cuidado al leerlas.

¡PRECAUCIÓN!
Esta combinación de detector de gas explosivo y monóxido de carbono tiene dos modos independientes. El detector de CO no está diseñado para percibir incendios o alarmas, indicará únicamente la presencia del gas monóxido de carbono en el sensor. El gas monóxido de carbono puede estar presente en un área, pero el detector de gas explosivo indicará únicamente la presencia del gas que llegue al sensor. El detector de gas explosivo no está diseñado para percibir humo, calor o flamas.

• **Ne aprome demasiado a la unidad cuando la alarma está sonando. Su funcionamiento es suficientemente alto como para despertar en caso de una emergencia. Exponerse a la bocina o corta distancia puede lastimarle los oídos.**

• **No pinte la unidad. La pintura puede obstruir las entradas a las cámaras de los sensores e impedir que la unidad funcione correctamente.**

¡ADVERTENCIA!
Esta unidad debe ser energizada mediante un circuito de 24 horas. Conexión de energía incorrecta no seot pagado por el fabricante, atenuador o interruptor de circuito por falla a tierra. No conectar esta unidad a un circuito con suministro de 24 horas puede impedir que funcione correctamente. El detector de gas explosivo indicará únicamente la presencia del gas que llegue al sensor. El detector de gas explosivo no está diseñado para percibir humo, calor o flamas.

• **Si la alarma suena, no se desmonte la batería o no se desicone la alarma a ésta se ha descargado, el detector no funcionará.**

• **El detector de gas explosivo no está diseñado para funcionar en el sensor con menos frecuencia cuando este energizado con la batería de resguardo. Podría haber presencia de gas explosivo en el período entre verificaciones y no ser detectado, especialmente en una situación en que se genere gas explosivo rápidamente.**

• **Haga una prueba del detector una vez por semana. Si el detector falla al hacer la prueba correctamente, ¡hágalo reemplazar inmediatamente! El detector no funcionará correctamente, no puede alertarlo sobre ningún problema.**

• **Esta combinación de detector de Monóxido de Carbono y Gas Explosivo está pensada para uso residencial para uso residencial. No es apropiada para el uso en zonas peligrosas como lo define el Código Electrónico Nacional.**

• **Este producto se ha fabricado para uso en interior, en lugares comunes en viviendas familiares. No está diseñado para medir el acatamiento con las normas comerciales o industriales de la Administración de salud y seguridad ocupacional (OSHA), individuos con condiciones de salud que requieren hábitos más sensibles al monóxido de carbono, podría ser necesario usar un dispositivo de señal que provea señales audibles y visuales de monóxido de carbono en concentraciones por debajo de 30 ppm. Para más información adicional sobre monóxido de carbono y sus condiciones de salud, consulte a su médico.**

Cumplimiento con la FCC
Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que opera dentro de los límites para un dispositivo digital Clase B, según la Parte 15 de las reglas de la FCC, (recomendado para proporcionar una protección razonable de la interferencia perjudicial en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radiofrecuencia, si se no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio.

Sin embargo, no hay ninguna garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación tomacorrientes. El uso de este equipo crea la interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se le alerta al usuario a intentar corregir la interferencia por medio de las siguientes medidas:

- Reorientar o recluir la antena de recepción.
- Incrementar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo en un circuito diferente al del receptor.
- Consulte con el concesionario o un técnico de radio o televisión para ayuda.

Advertencia: Los cambios o las modificaciones al producto, no expresamente aprobados por First Alert / BRK Brands, Inc., pueden anular la autorización del usuario de operar el equipo.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a la siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe de aceptar cualquier interferencia recibida que puede interferir con su operación.

INSTALACIÓN

DÓNDE INSTALAR ESTE DETECTOR

Para detectores de Gas, el montaje depende del tipo de gas explosivo que pretenda detectar.

Gas Natural (metano), se lo suministra típicamente a través de un tubo de servicio principal conectado a su hogar. Si no vive en una zona rural es muy probable que sea usuario de gas natural. El gas natural es un combustible que consiste principalmente de metano. El metano es mucho más liviano que el aire y se elevará rápidamente en él. Si es usuario de gas natural, el detector debe montarse entre 152mm y 305 mm (6 y 12 pulgadas) separado del cielo raso (usando el modelo con cable) para asegurar la rápida detección de fugas.

El Propano es típicamente suministrado a los hogares en estado líquido por camiones repartidores y almacenado en tanques de propano cercanos a las casas. El Propano se usa en hogares ubicados en zonas rurales que no poseen servicio de gas natural. Como el propano es el Gas de Petróleo Licuado (GPL) más usado, **Propano y Gas Licuado de Petróleo** son frecuentemente usados como sinónimos. A diferencia del gas natural, el propano es más pesado que el aire y se acumula cerca del suelo. Si es usuario de propano, el detector debe ser montado cerca del suelo (usando el modelo para enchufar) para asegurar la rápida detección de fugas.

- El propano y el gas natural son ambos incoloros e inodoros. Por razones de seguridad, el gas natural tiene un olor (Mercapto) que permite al detector fácilmente al detectar cualquier fuga mediante el olfato. El umbral de detección usado para oler los gases es de aproximadamente un 20% del Límite Inferior de Exposición (LIE). Esto puede variar ampliamente dependiendo del tamaño del olfato de cada individuo y de cuanto tiempo haya estado expuesto al gas.
- El detector de gas explosivo no puede detectar fugas de gas natural que escapan del gas. Su detector está calibrado para activarse antes del 25% del LIE de cualquiera de los gases.

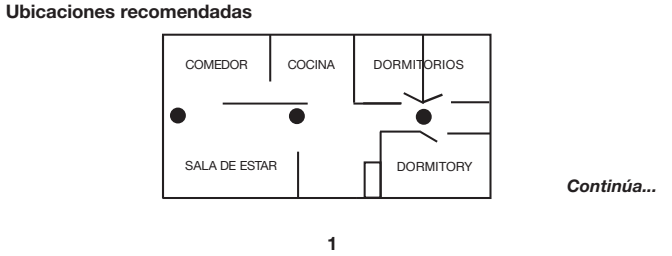
Por lo tanto, es posible que halle olor a gas antes de que se active la alarma. Si usted no quiere oír un sonido de tipo de gas que se active en su hogar, contacte a la compañía de servicios.

En el caso de los detectores de CO, la Asociación Nacional de Protección contra incendios (NFPA) recomienda que una ubicación adecuada para el detector fuera de cada área de dormitorios, en proximidad inmediata a las recámaras. Para mayor protección, instale detectores de CO en cada recámara independientemente y en cada nivel de su casa.

En general, instale los detectores combinados de gas explosivo y monóxido de carbono:

- DE MODO QUE PUEDA ESCUCHAR LA SIRENA DESDE LOS DORMITORIOS**
- En o cerca de los dormitorios y zonas habitadas o donde sospeche que será probable quedar expuesto al CO.
- En cada nivel de una casa con varios niveles.

¡IMPORTANTE!
Una ubicación incorrecta puede afectar los sensibles componentes electrónicos de este detector. Por favor consulte la sección "Dónde no instalar este detector".



INSTALACIÓN, Continuación

Si desea más información, consulte "Cómo evitar espasos con aire viciado".

NOTA: Para cualquier ubicación, cerciórese de que ninguna puerta u otra obstrucción pueda impedir el flujo de monóxido de carbono e el gas que llega al detector.

¡ADVERTENCIA!
Esta unidad debe recibir alimentación eléctrica ininterrumpidamente (use la batería sólo como respaldo de emergencia). Elija un tomacorriente donde no pueda haber agua. No permita que la unidad se moje. Mantenga la unidad a los niños lejos del detector. Enséñeles a no jugar con él ni desconectarlo. Explíqueles lo que significan las alarmas.

Cuando pruebe el detector, haga que alguien verifique si la alarma se escucha bien en las áreas de dormitorios. La unidad que está ubicada donde pueda despertar si suena en la noche.

DÓNDE NO INSTALAR ESTE DETECTOR
Para evitar dañar la unidad, para protegerla y prevenir falsas alarmas, NO ubique este detector en:

- Garajes, cocinas, espacios donde los bebés gatean y niños sin terminar. Evite áreas extremadamente húmedas, sucias o grasosas. Instalaciones en estas áreas conducen a alarmas con interferencias, pueden exponer el sensor a sustancias que podrían dañarlo o contaminarlo, o el detector podría no ser adecuado para personas que se encuentren en otras áreas de la casa, sobretodo si están durmiendo.
- En el garaje, el gas de escape del vehículo puede contener algo de monóxido de carbono. Estos niveles son mayores cuando el motor recién arranca. Luego de varias horas de haber arrancado el vehículo y de haberlo sacado del garaje, los niveles remanentes pueden activar el detector y convertirlo en una interferencia. En la cocina, algunos artefactos a gas pueden emitir pequeñas ráfagas de CO o gas en el momento del encendido. Esto es normal. Si su detector de gas explosivo/CO es instalado demasiado cerca de estos artefactos, puede llegar a activarse frecuentemente y convertirse en una interferencia.
- De ser posible, mantenga la unidad a una distancia mínima de 6 metros (20 pies) de las fuentes de partículas de combustión (estufas, calderas, calentadores de agua y calentadores). En las áreas donde no sea posible esperar la distancia de 6 metros (20 pies) – por ejemplo, en casas modulares, móviles o pequeñas – se recomienda colocar el detector tan lejos como sea posible de estas fuentes de combustión. Las recomendaciones de ubicación tienen el propósito de mantener estos detectores a una distancia razonable de cualquier fuente de combustión y, de ese modo, reducir las alarmas "indeseadas". Puede haber falsas alarmas si el detector se coloca cerca de alguna fuente de combustión. Ventile estos lugares lo mejor que pueda. **Si debe instalar el detector cerca de una fuente de calor como cocina o calefacción, instélelo al menos a 1.5 metros (5 pies) del artefacto.**

• En sitios extremadamente húmedos. Este detector debe estar a lo menos 3 metros (10 pies) de cualquier regadera, sauna, humidificador, vaporizador, lavavajillas, cuarto de lavado, cuarto de limpieza u otras fuentes de humedad.

• Bajo la luz directa del sol.

• En lugares con turbulencia de aire, como sucede en torno a los ventiladores de techo o ventanas abiertas a las corrientes de aire pueden impedir que el CO o el gas lleguen a los sensores.

• En sitios donde la temperatura descienda a menos de 4°C (40° F) o se eleve por arriba de 37.8°C (100°F). El detector puede funcionar con aire acondicionado, airtcos sin terminar, techos con poco o ningún aislamiento, ventilablos y áticos.

• A menos de 305 mm (12 pulgadas) de las lámparas fluorescentes.

• La "interferencia" eléctrica puede interferir con el sensor.

• En espacios con "aire viciado". Vea "Cómo evitar espasos con aire viciado".

CÓMO EVITAR ESPACIOS CON AIRE VICIADO
Los espacios con "aire viciado" pueden impedir que el gas llegue al detector de gas y CO. Para evitar espacios con aire viciado, añéguese a las recomendaciones siguientes.

En los techos, instale los detectores tan cerca del centro del techo como sea posible. De no ser posible, instale el detector al menos a 102 mm (4 pulgadas) del borde superior de la pared.

En un techo de dos aguas, con aleros o en el ángulo de catedral, instale primero el detector a menos de 90 cm (35 pies) de la cuspide del techo, medidas horizontalmente.

ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN

Como el CO generalmente se mezcla bien con el aire, el montaje del detector dependerá del tipo de gas explosivo que pretenda detectar. Si no está del todo seguro de que tipo de gas utiliza en su casa, por favor lea acerca del gas natural y del CO en el manual de instalación de este detector.

¡ADVERTENCIA!
• Cerciórese de que el detector no reciba un suministro eléctrico excesivamente fluctuante. Como ejemplos de suministro eléctrico pueden mencionarse los generadores de emergencia, paneles de energía solar, o sistemas de energía de emergencia, la electricidad procedente de un generador o de fotoceldas solares, la presencia de un atenuador en el mismo circuito o que la unidad este conectada a una línea de energía fluorescente.

• El suministro eléctrico excesivamente fluctuante puede dañar su detector.

Encuentre el par de etiquetas autoadheribles que se incluyen con este detector de gas y CO.

• Escriba en cada etiqueta el número de teléfono de emergencias de su localidad (por ejemplo, 911) y el de algún electricista calificado.

• Adhiere una etiqueta cerca del detector de gas y CO y la otra en el lugar con "aire fresco" en donde siempre refugiaré en caso de que suene la alarma.

• No pinte la unidad. La pintura puede obstruir las entradas a las cámaras de los sensores e impedir que la unidad funcione correctamente.

CÓMO INSTALAR ESTE DETECTOR DE GAS/CO

¡IMPORTANTE! Lea todas las instrucciones antes de usar este producto. Herramientas necesarias: Destornillador, taladro.

- Determine la mejor ubicación para su detector de Gas/CO.
- Su detector está preparado para ser montado como unidad con cable (recomendado para proporcionar una protección razonable de la interferencia (recomendado para detección de gas propano). La unidad puede enchufarse directamente en un tomacorrientes. Si sus tomacorrientes están en posición horizontal, retire la tapa del tomacorriente y asegure la unidad en posición horizontal.
- Si el adaptador se extrae de la unidad, el detector puede ser instalado a determinada altura sobre la pared, mientras que el detector está enchufado a una instalación tomacorriente. Si la interfacción que utilice determinará si el detector debe estar alto sobre la pared (opción cable de AC) o bajo sobre la pared (opción de enchufe directo).

ACTIVACION DE LA BATERÍA DE RESGUARDO

¡IMPORTANTE!
Activa la batería de resguardo instalando la batería. La batería es sólo para resguardo y no está pensada para energizar el detector por un periodo largo de tiempo en ausencia de CA.

El detector encenderá brevemente la pantalla para indicar que la unidad está recibiendo energía.

ENCHUFAR DIRECTAMENTE EL DETECTOR A UN TOMACORRIENTES (para detección de propano)

¡IMPORTANTE!
Este detector se puede enchufar directamente a un tomacorriente ubicado cerca del techo. Esta es la configuración estándar para la detección de propano.

1. Elija un tomacorrientes estándar NO COMUTADO de 120V CA.

2. Enchufe allí la alarma.

SI EL TOMACORRIENTES ESTÁ MONTADO HORIZONTALMENTE (LATERAL)

Si va a usar su detector como un enchufe directo en un tomacorriente que está montado horizontalmente (lateral), puede desear rotar el adaptador 90°, de la siguiente forma:

1. Con la parte trasera de la unidad mirando hacia Ud. (las clavijas de CA a su izquierda), coloque su pulgar izquierdo sobre el desenganche del adaptador y tome las clavijas de CA con su mano derecha para desenganchar el lado izquierdo.

2. Retire la operación para el desenganche del otro lado. Esto permitirá que el adaptador se deslice hacia afuera.

3. Repita el adaptador.

4. Gire el adaptador 90° y engánchelo firmemente en su lugar.

5. Enchufe el detector en el tomacorrientes de CA.

DETECTOR MONTADO EN PARED (para detección de Gas Natural)

¡IMPORTANTE!
Consejos de instalación para modelos con cable: La opción con cable brinda mayor protección al usuario y permite instalar el detector fácilmente al nivel de los ojos o por encima de él.

NOTA: Si instala el detector en la pared, asegúrese de que quede a una distancia de 152 mm (6") de la pared. Si no es así, asegure el detector firmemente a este nivel, estará en un espacio con "aire viciado" y el monóxido de carbono o gas natural puede no llegar a los sensores.

NOTA: No cubra el detector con una cortina.

Para instalarlo en pared, deberá extraer el adaptador desmontable y el cable, de la siguiente forma:

- Repita los pasos 1 a 3 descriptos arriba en "para rotar el adaptador".
- Con el adaptador afuera, extraíga y desenrole el cable.
- Introduzca los tornillos provistos hasta que la cabeza esté a aprox. 3 mm (1/8") de la pared (el montaje se realiza en paneles de yeso o drywall, perforo un agujero de 5 mm (3/16") y utilice el anclaje plástico provisto). Use la plantilla guía de montaje para ubicar los agujeros como muestra el diagrama de abajo.
- Enganche el detector en los tornillos usando las caladuras de la parte trasera.
- Enchufe el cable de alimentación en el tomacorrientes de CA.

CÓMO FIJAR EL CABLE A UN TOMACORRIENTES

¡ADVERTENCIA!
DESCONECTE EL SUMINISTRO DE ENERGÍA DEL TOMACORRIENTES PARA EVITAR SHOCK ELÉCTRICO.

- Desmonte uno de los tornillos de la placa que cubre el tomacorrientes (ver imagen). Desconecte el cable de alimentación de la pared.
- Enchufe el cable de alimentación en el tomacorrientes de manera que el agujero del tornillo quede alineado con el agujero del tornillo de la placa.
- Introduzca el tornillo a través del agujero del cable en el agujero de la placa.
- Ajuste el tornillo y devuelva el suministro de energía al tomacorriente.

PRUEBA DEL DETECTOR

1. Asegúrese que el detector reciba el suministro de CA. En operación normal, la luz indicadora Verde estará encendida permanentemente. Si el indicador Verde de energía no enciende, verifique las conexiones. Si las conexiones son correctas y el indicador Verde de energía aún no enciende, debe reemplazar la unidad inmediatamente.

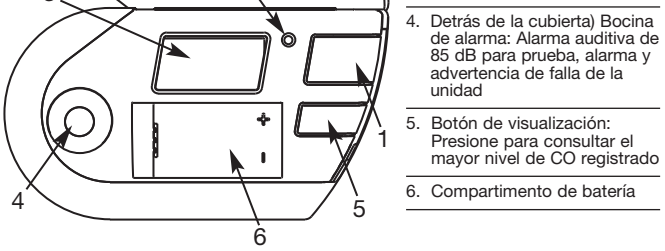
2. Mantenga presionado el botón de prueba hasta que suene la alarma. Escuchará la sirena y el indicador Verde de energía seguirá de la señal para el monóxido de carbono.

Cuando pruebe el detector, haga que alguien verifique si la alarma se escucha bien en las áreas de dormitorios. La unidad que está ubicada donde pueda despertar si suena en la noche.

CÓMO FUNCIONA SU DETECTOR

LA CUBIERTA DE SU DETECTOR

- Botón de Test/Silencio (Prueba/Silencio): Presione y mantenga oprimido para iniciar la prueba o para silenciar la alarma
- Luz indicadora de ENERGÍA (VERDE)
- Pantalla
- Detrás de la cubierta/ Bocina de alarma: Alarma auditiva de 85 db para prueba, alarma y advertencia de falla de la unidad
- Botón de visualización: Presione para consultar el mayor nivel de CO registrado
- Compartimento de batería



QUÉ HACER SI SU DETECTOR DE GAS Y CO SUENA

¿QUÉ HACER SI SE DETECTA MONÓXIDO DE CARBONO?

¡ADVERTENCIA!
La actuación de su detector de CO indica la presencia de monóxido de carbono (CO), el cual puede ocasionar la muerte. En otras palabras, cuando su detector de CO suena, **no debe ignorarlo!**

SI LA ALARMA DE CO SUENA:

- Presione el botón de Test/Silencio (Prueba/Silencio).
- Llame a su servicios de emergencia, departamento de bomberos o 911. Anote aquí el número de su servicio de emergencia.
- Desplácese inmediatamente a donde haya aire fresco – saliendo al exterior o mediante una puerta o ventana abierta. Cuente a sus acompañantes para asegurarse de que no se falta ninguna persona. No vuelva a entrar en las instalaciones ni se aleje de la puerta o ventana abierta, sino hasta que llegue la unidad de servicios de emergencia, las instalaciones hayan sido ventiladas y su detector de humo / CO retorne a su estado normal.
- Después de seguir los pasos 1 a 3, si su detector de gas y CO se vuelve a activar en menos de 24 horas, repita los pasos 1 a 3 y llame a un experto en equipos domésticos para que investigue cual de sus equipos y aparatos de combustión es la fuente de CO y asegúrese de que tales equipos funcionen correctamente. Si se identificaran problemas durante esta inspección, haga que un profesional calificado repare o reemplace los aparatos de combustión que no haya sido inspeccionado por el técnico y consulte los instructivos del fabricante o bien, comuníquese directamente con el fabricante para obtener mayor información sobre seguridad en cuanto al CO y dicho equipo. Cerciórese de que no existan o haya existido vehículos automotores en marcha en el garaje o junto a la residencia. Anote aquí el número de teléfono de un técnico experto en equipos domésticos.

Para revisar la memoria de CO:

Para borrar la memoria de CO:

- Se restablece automáticamente después de 24 horas.
- Mientras verifica la memoria de CO, mantenga presionado el botón de visualización hasta que aparezca "BORRAR".
- Mantenga presionado el botón de visualización hasta que se borre la memoria de CO.
- Desconecte toda la alimentación eléctrica, desenchufe el detector y retire la batería.

NOTA: El nivel máximo de CO se memoriza por 24 horas. ¡NO bore la lectura de memoria de CO si piensa llamar a alguien para investigar un problema de CO! Bore la lectura de la memoria de CO sólo después de que el investigador haya revisado su vivienda. Si el investigador no va a llegar dentro del período de 24 horas previo al restablecimiento automático de la unidad, asegúrese de anotar el nivel máximo.

USO DE LA FUNCIONS DE SILENCIAMIENTO

¡ADVERTENCIA!
Este detector de gas y CO no está diseñado para ser usado como sistema de alerta. El suministro de electricidad hacia su detector de gas y CO para silenciar la bocina; utilice la función de silenciamento. ¡Desconecte el detector le deja sin protección!

- La función de silenciamento tiene por objeto callar temporalmente la bocina mientras usted identifica y corrige el problema que está ocasionando la alarma.
- Para activar la función de silenciamento, presione el botón Test/Silence hasta que la sirena se apague.
- Si el botón Test/Silence es presionado mientras el detector está silenciado, la sirena comenzará a sonar nuevamente.

CUANDO SE SILENCIA UN DETECTOR DE GAS...
La sirena permanecerá en silencio por aproximadamente 2 minutos y luego volverá a operar normalmente. Si el gas no se ha desajupado durante el período de silencio, la alarma volverá a dar la alarma.

CUANDO SE SILENCIA UN DETECTOR DE CO...
El detector de CO permanecerá en silencio durante un máximo de 4 minutos. Mientras el detector está silente, continuará detectando la presencia de CO en el aire. Después de 4 minutos, si las concentraciones de CO siguen siendo potencialmente peligrosas la bocina empezará a sonar de nuevo.

¡IMPORTANTE!
La función de silenciamento tiene por objeto acallar temporalmente la bocina del detector. NO corrige el problema de gas/CO.

SILENCIAMIENTO DE LA ADVERTENCIA DE BATERÍA DESCARGADA
La Opción de Silencio puede silenciar temporalmente el "chirrido" de advertencia de batería descargada por un periodo de hasta 8 horas si el suministro de CA no está disponible. Para silenciar la batería de advertencia de batería descargada presionando el botón Test/Silencio en el frente del detector hasta que vea parpadear el LED Verde, reconociendo la presión del botón.

En la pantalla aparecerá "SILENCIO" por 8 horas mientras está activada la opción de silencio de la batería. Después de 8 horas, el "chirrido" de advertencia de batería descargada se reanuda. El detector seguirá operando mientras tenga suministro de CA. Sin embargo, es conveniente reemplazar la batería lo más pronto posible, para mantener la protección en caso de corte de energía.

CÓMO SILENCIAR LA SEÑAL DE FIN DE VIDA ÚTIL
La voz irá el sombrero durante la advertencia depende del entorno y del ambiente en que éste sea instalado. Todas las baterías antes especificadas son reemplazos aceptables para el detector. Independientemente de la vida útil indicada por el fabricante, usted DEBE reemplazar la batería en cuanto la unidad emita "chirridos" (la advertencia de batería baja).

CÓMO USAR LA OPCIÓN DE MEMORIA DE CO PICO
La característica de memoria de CO permite comprobar el más alto nivel de CO registrado.

Para revisar la memoria de CO:

Para borrar la memoria de CO:

Tales combustibles como: Hulesta, carbón mineral, carbón vegetal, aceite, gas natural, gasolina, querosene y propano.

Los equipos domésticos son fuentes comunes de CO. Si no se les da mantenimiento adecuado, están mal ventilados o fallan, las concentraciones de CO pueden aumentar rápidamente. El CO es un verdadero peligro silencioso que las casas son más eficientes en cuanto a la conservación de la energía. Las viviendas "hermetizadas" con mayor aislamiento, ventanas selladas y otros tratamiento de impermeabilización pueden "atrapa" el CO en su interior.

SÍNTOMAS DE ENVENENAMIENTO CON CO
Estos síntomas se relacionan con el ENVENENAMIENTO CON CO y deben ser explicados a TODOS los miembros de la casa. El CO nunca está presente en la casa. La unidad está diseñada para no sonar cuando está expuesta a concentraciones constantes de 30 ppm durante 30 días.

NOTA: El nivel máximo de CO se memoriza por 24 horas. ¡NO bore la lectura de memoria de CO si piensa llamar a alguien para investigar un problema de CO! Bore la lectura de la memoria de CO sólo después de que el investigador haya revisado su vivienda. Si el investigador no va a llegar dentro del período de 24 horas previo al restablecimiento automático de la unidad, asegúrese de anotar el nivel máximo.

EXposición médica: Dolor de cabeza punzante, somnolencia, confusión, ritmo cardíaco acelerado.

EXposición extrema: Convulsiones, pérdida del conocimiento, insuficiencia cardíaca y pulmonar. La exposición al monóxido de carbono puede ocasionar daños cerebrales y la muerte.

¡ADVERTENCIA!
• JAMÁS utilice una llama, del tipo que sea, para probar esta unidad. Puede dañar accidentalmente o incendiar la unidad e incluso su casa.

El interruptor de prueba puede recibir para sus oídos. Mientras el funcionamiento de la unidad conforme a las normas de Underwriters Laboratories, Inc. (UL), ¡NUNCA use los gases de escape de un vehículo!

Los gases de escape pueden causar daños permanentes a la unidad y anular su garantía.

• NO permanezca cerca del detector cuando la sirena está sonando. Exponerse a corta distancia puede causar daño a sus oídos. Mientras efectúa las pruebas, aléjese en cuanto la sirena empiece a sonar.

¡PRECAUCIÓN!
Es importante reportar inmediatamente esta unidad para cerciorarse de que funciona de modo correcto. Pulse el botón Test/Silencio (Prueba/Silencio) en la tapa del detector hasta que suene la alarma.

Durante la prueba, usted escuchará un patrón repetitivo de pitidos fuertes: 1 pitido por segundo, mientras el LED rojo parpadea y la pantalla muestra "GAS". Luego escuchará un patrón repetitivo de pitidos fuertes: 4 pitidos, pausa, 4 pitidos, pausa, mientras al LED rojo parpadea y la pantalla muestra "CO" con un número creciente de ppm de CO.

Si el detector de gas y CO no hace la prueba correctamente:

- Asegúrese de que haya suministró de CA y de que la batería está cargada e instalada correctamente.
- Pruebe de nuevo la unidad.

Si el detector aún no funciona correctamente, reemplácela de inmediato. Vea la "Garantía limitada" al final de este manual.

¡ADVERTENCIA!
Si todavía existe algún problema, no trate de reparar el detector por su cuenta. ¡Esto anulará su garantía!

¡ADVERTENCIA!
Algunos individuos son más sensibles al CO que otros. Personas que presentan problemas cardíacos o respiratorios, infantes, fetos, madres embarazadas, o adultos mayores que pueden verse afectados más rápida y gravemente por el CO. Miembros de estos grupos sensibles deberán consultar con sus médicos para obtener consejos sobre precauciones adicionales que deberán tomar.

¡PRECAUCIÓN!
Algunos individuos son más sensibles al CO que otros. Personas que presentan problemas cardíacos o respiratorios, infantes, fetos, madres embarazadas, o adultos mayores que pueden verse afectados más rápida y gravemente por el CO. Miembros de estos grupos sensibles deberán consultar con sus médicos para obtener consejos sobre precauciones adicionales que deberán tomar.

CÓMO UBICAR LA FUENTE DE CO TRAS LA ALARMA
El monóxido de carbono es un gas inodoro e invisible, lo que dificulta a menudo la identificación de su origen. Algunos de los factores que complican la identificación de los factores que complican la identificación de las fuentes de CO:

- Casa bien ventilada antes de que llegue el investigador.
- Problemas ocasionados por "corrientes de retroceso".
- Problemas de CO momentáneos debido a circunstancias especiales.

Puesto que el CO puede haberse disipado para cuando el investigador arrive, a veces difícil saber la fuente de una alarma. Sin embargo, el usuario NO está obligado, en modo alguno, a cubrir los gastos de cualquier investigación o solicitud de servicio motivadas por monóxido de carbono.

POSIBLES FUENTES DE CO EN EL HOGAR

Condición	LED	Sirena	Pant
-----------	-----	--------	------