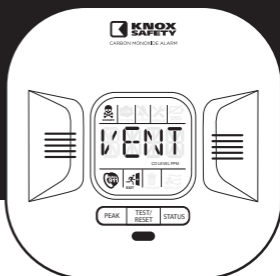




Carbon Monoxide Alarms User's Guide



MODEL 7200 - PLUG-IN WITH 10-YEAR
SEALED BATTERY BACK-UP



MODEL 7000 - 10-YEAR SEALED
BATTERY OPERATED

ATTENTION: Please thoroughly read this User's Guide, which should be saved for future reference and passed on to any subsequent owner. This Guide contains important information about your carbon monoxide (CO) alarm's operation.

¡En Español!

La configuración predeterminada de la alarma es inglés. Si presiona el botón "Estado" dos veces, la notificación idioma se cambiará al español.

Si desea ver esta guía en español, visite www.knox.com/safety



Intertek

Conforms to UL STD 2034
5020949

Part no. OPE-KXSFTY-0528

ABOUT THIS CO ALARM

Model 7000 – Battery (DC) powered unit features a sealed-in, non-removable / non-replaceable battery.

Model 7200 – Direct Plug-In (AC) unit 120VAC~, 60Hz, 0.01A, 3V with a sealed-in, non-removable / non-replaceable lithium battery for backup.

Once each model reaches the end of its service life, or after 10-years – whichever comes first – the unit will alert you that it needs to be replaced, and you will need to install a new CO alarm.

Sensor:

Electrochemical

Sensor life:

10 years

Alarm Response Times:

CO sensor will not alarm to levels of CO below 30 ppm and will alarm in the following time range when exposed to the corresponding levels of CO

- 70 ppm CO Concentration 60 –240 minutes
- 150 ppm CO Concentration 10 –50 minutes
- 400 ppm CO Concentration 4 –15 minutes

Product Warranty:

10-Year product life and warranty

Temperature:

Operating range shall be between 40°F and 100°F (4°C and 38°C)

Humidity:

Operating range shall be 10% -95% non-condensing relative humidity.

Audible Alarm:

85dB at 10', piezoelectric sounder

Separate speaker produces directions in the event of a status change.

See “Alarm Notifications” section for additional details.

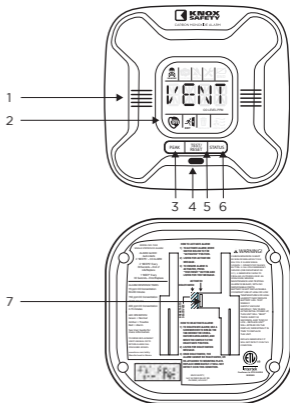
Display:

Digital display produces directions in the event of a status change.

See “Alarm Notifications” section for additional details.

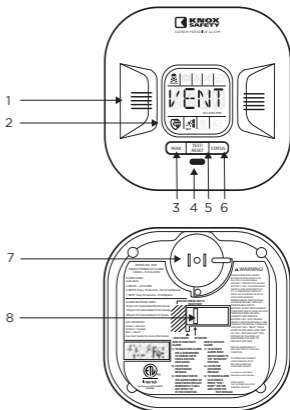
Parts of Your CO Alarm - Model 7000

1. Alarm horn/Speaker (behind cover) - communicates alerts
2. Display - for change in status messages and alerts
3. Peak Button - registers highest level of CO detected
4. LED
5. Test/Reset button - use for weekly testing or to temporarily reset/silence notifications
6. Status - provides audible and visual confirmation of unit status
7. Activation and Deactivation Tab - on the rear of the unit

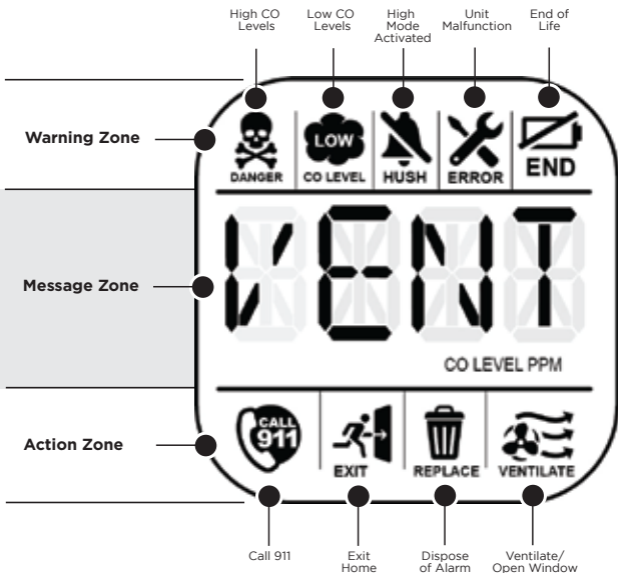


Parts of Your CO Alarm - Model 7200

1. Alarm horn/Speaker (behind cover) - communicates alerts
2. Display - for change in status messages and alerts
3. Peak Button - registers highest level of CO detected
4. LED
5. Test/Reset button - use for weekly testing or to temporarily reset/silence notifications
6. Status - provides audible and visual confirmation of unit status
7. Rotating AC Plug - on the rear of the unit.
8. Activation and Deactivation Tab - on the rear of the unit



READING THE DIGITAL DISPLAY

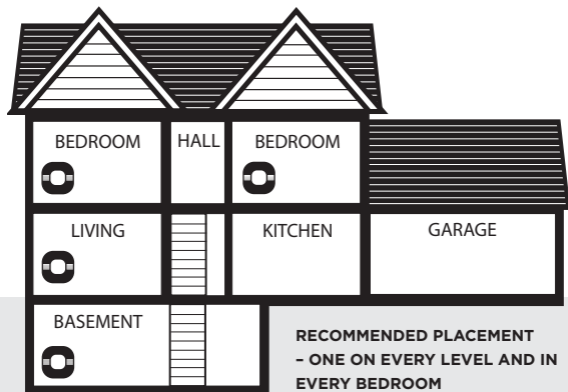


The icons and the language displayed on the screen provide a description of the changes in alarm status, and direction in case of an emergency:

- Top portion of display provides alarm alert status
- Bottom portion can provide instructions on how to react to a warning
- Center will scroll important messages about the status of your alarm

See "**ALARM NOTIFICATIONS**" for more information.

WHERE TO INSTALL YOUR CO ALARM



IN A SINGLE-LEVEL HOME: Install at least one CO alarm near or within each separate sleeping area. For added protection, install an additional CO alarm at least 20 feet (6 meters) away from the furnace or fuel burning heat source.

IN A MULTI-LEVEL HOME: Install at least one CO alarm near or within each separate sleeping area. For added protection, install at least one CO alarm on each level of the home. If you have a basement, install that CO alarm at the top of the basement stairs. For added protection, install an additional CO alarm at least 20 feet (6 meters) away from the furnace or fuel burning heat source.

IN A MOBILE HOME: Install CO alarms on inside walls ONLY. Uninsulated outside walls and roofs of mobile homes often transfer heat and cold from outdoors.

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 in alarms in each separate bedroom, and install one on every level of your home. If your hallway is longer than 40 feet (12 meters), bedroom CO alarm at BOTH ends of the hallway.

WHERE THIS CO ALARM SHOULD NOT BE INSTALLED

- In garages, kitchens, furnace rooms, or in any extremely dusty, dirty or greasy areas.
- Closer than 20 feet (6 meters) from a furnace or other fuel burning heat source, or fuel burning appliances like a water heater.
- Within 5 feet (1.5 meters) of any cooking appliance. In extremely humid areas. This alarm should be at least 10 feet (3 meters) from a bath or shower, sauna, humidifier, vaporizer, dishwasher, laundry room, utility room or other source of high humidity.
- In areas where temperature is colder than 40° - (4.4° C) or hotter than 100° F (37.8° C). These areas include unconditioned crawl spaces, unfinished attics, uninsulated or poorly insulated ceilings, porches, and garages.
- In turbulent air, like near ceiling fans, heat vents, air conditioners, fresh air returns, or open windows. Blowing air may prevent CO from reaching the sensors.
- In direct sunlight.
- More than 6 feet (1.8 meters) off the ground.

For your records, please record:

Date Purchased: _____

Where Purchased: _____

Date Installed:

_____/_____/_____ Month/Year

Replace alarm 10 years after installation

Please write the date in the space provided

_____/_____/_____ Month/Year

HOW TO INSTALL THIS ALARM - MODEL 7200

*NOTE - READ "WHERE TO INSTALL YOUR CO ALARM" PRIOR TO INSTALLATION

Prior to installation, find the pair of self-adhesive labels included with this CO alarm. On each label write in the phone number of your emergency responder (e.g., 911) and a qualified appliance technician. Place one label near the CO alarm, and the other label in the "fresh air" location you plan to go if the alarm sounds.

*NOTE: ACTIVATE ALARM PRIOR TO PLUGGING INTO OUTLET

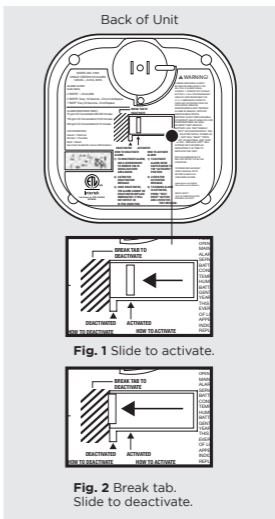
1. Activating the Battery. Move the activation switch to the ACTIVATED position. If necessary, you may use a small tool to help activate switch if needed. Once unit is activated, it cannot be turned off, only permanently deactivated. (Fig. 1)

***NOTE: Alarm will beep and will announce that it has been activated, both audibly and visually. Please follow those directions.**

2. Test the CO alarm by pressing the "Test/Reset" button.
3. This alarm should be installed in a standard 120V non-switchable outlet. If the outlet is mounted horizontally, the plug may be rotated 90° for installation.

***NOTE: Do not rotate the alarm while it is plugged in, as it may cause damage to the unit.**

4. To minimize the risk of permanent damage, this alarm should not be plugged into an outlet which is higher than 6 feet (1.8 meters) from the floor.



HOW TO PERMANENTLY DEACTIVATE THIS ALARM

*NOTE - DEACTIVATION IS PERMANENT, AND CANNOT BE REVERSED

This CO alarm contains a sealed-in, non-replaceable / non-removeable battery. Once it reaches the end of its service life, or after 10 years, whichever comes first, the unit will alert you that it needs to be replaced, and you will need to install a new CO alarm.

5. You can permanently deactivate the unit by using a tool to break the tab underneath the cross-hatched area and moving the activation switch to the DEACTIVATED position. (Fig. 2)

HOW TO INSTALL THIS ALARM - MODEL 7000

*NOTE - READ "WHERE TO INSTALL YOUR CO ALARM" PRIOR TO INSTALLATION

Prior to installation, find the pair of self-adhesive labels included with this CO alarm. On each label write in the phone number of your emergency responder (e.g., 911) and a qualified appliance technician. Place one label near the CO alarm, and the other label in the "fresh air" location you plan to go if the alarm sounds.

*NOTE: ACTIVATE ALARM PRIOR TO ATTACHING MOUNTING BRACKET

1. Activating the Battery. Move the activation switch to the ACTIVATED position. If necessary, you may use a small tool to help activate switch if needed. Once unit is activated, it cannot be turned off, only permanently deactivated. (Fig. 1)

***NOTE: Alarm will beep and will announce that it has been activated, both audibly and visually. Please follow those directions.**

2. Test the CO alarm by pressing the "Test/Reset" button.
3. This alarm can be mounted to a wall or can be used with the included stand to rest on a tabletop - see "INSTALLATION OF ALARM BRACKET AND DESK STAND" for additional details.
4. To minimize the risk of permanent damage, this alarm should not be mounted to the wall or rest on a surface which is higher than 6 feet (1.8 meters) from the floor.

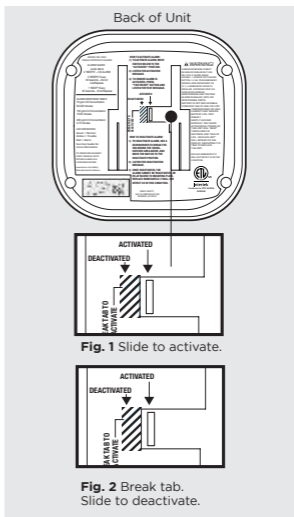


Fig. 1 Slide to activate.

Fig. 2 Break tab.
Slide to deactivate.

HOW TO PERMANENTLY DEACTIVATE THIS ALARM

*NOTE - DEACTIVATION IS PERMANENT, AND CANNOT BE REVERSED

This CO alarm contains a sealed-in, non-replaceable / non-removeable battery. Once it reaches the end of its service life, or after 10 years, whichever comes first, the unit will alert you that it needs to be replaced, and you will need to install a new CO alarm.

5. You can permanently deactivate the unit by using a tool to break the tab underneath the cross-hatched area and moving the activation switch to the DEACTIVATED position. (Fig. 2)

INSTALLATION OF ALARM BRACKET AND DESK STAND - MODEL 7000 ONLY

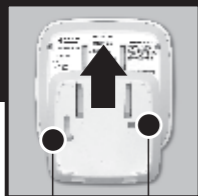


FIGURE A

#2

#1



FIGURE B



FIGURE C

*NOTE: ACTIVATE ALARM PRIOR TO ATTACHING MOUNTING BRACKET












FOR TABLE-TOP USE

1. Align bracket with the rear of alarm (FIGURE A), and slide guides up until they snap into place.
2. Align holes on the base of the bracket with posts of desk stand (FIGURE B), and slide alarm and bracket onto these posts until they snap into place (FIGURE C).
3. Place on horizontal surface which is no more than 6 feet (1.8 meters) from the floor.

FOR WALL MOUNTING

1. Prior to mounting, choose a location on the wall. Do not install the alarm closer than 4 inches (102 mm) from ceiling, or more than 6 feet (1.8 meters) from the floor.
2. Place the mounting bracket (FIGURE A) on the wall, and use the screws and anchors provided to secure it - mount through screw hole #1 before #2 to ensure proper alignment.
3. Align bracket with the rear of the alarm, and slide alarm down over guides until it snaps into place.

ALARM NOTIFICATIONS

Unit Status	Scrolling Display	Icons	LED Status	Alarm Sound	Voice Message
Alarm condition: Dangerous concentrations of CO detected	DANGEROUS CO LEVEL: XXX PPM -EVACUATE IMMEDIATELY		Red LED flashes 4 times, one second off, repeating	4 quick beeps, voice message, 4 quick beeps, no voice, repeating	"Dangerous Level of Carbon Monoxide detected! Evacuate immediately. Dial 911! Press status button to repeat this message"
Alarm condition in "Hush" Mode: "Test/Reset" button has been pressed	HUSHED-DANGEROUS CO LEVEL: XXX PPM -EVACUATE IMMEDIATELY		Red LED flashes 4 times, one second off, repeating	None -unit is hushed until CO reaches dangerous levels (and returns to alarm), or 6 minutes elapses (and returns to normal state)	"Your alarm is in Hush mode. If the level of Carbon Monoxide reaches dangerous levels, your unit will go back into alarm. Please follow those directions. Press status button to repeat this message"
End of Unit Life (10 years after power up)	END OF LIFE -PLEASE DEACTIVATE AND REPLACE UNIT IMMEDIATELY		Amber LED flashes three times every 60 seconds	Three quick beeps, every 60 seconds	"Your unit has come to the end of its usable life. Replace unit immediately. Unit will not respond to CO. Press status button to repeat this message"
End of Unit Life in "Hush" Mode - "Test/Reset" Button has been pressed	HUSHED-END OF LIFE- PLEASE DEACTIVATE AND REPLACE UNIT IMMEDIATELY		Amber LED flashes three times every 60 seconds	None -unit is hushed for 12 hours, then will return to alarm	"Your unit is in Hush mode. It has come to the end of its usable life. Replace unit immediately. Unit will not respond to CO. Press status button to repeat this message"
Unit Error -Unit has gone into error for noted reason	-ERROR -SPECIFIC ERROR INDICATED- PLEASE DEACTIVATE AND REPLACE UNIT IMMEDIATELY		Amber LED blinks twice every 60 seconds	Two quick beep every 60 seconds	"Your unit has experienced an error. Replace unit immediately. Unit will not respond to CO. Press status button to repeat this message."
Peak Level Memory activated: Highest concentration of CO detected is displayed	PEAK LEVEL OF XXX PPM CO DETECTED		None	None	"Your unit is not currently in alarm but has previously detected carbon monoxide -the peak level detected is visible on the display. You may want to check for a potential source of carbon monoxide. If your unit detects a dangerous level of carbon monoxide -it will go into alarm. Please follow those directions. To reset your unit, press and hold the peak button."
Low Battery	LOW BATTERY -REPLACE UNIT		Amber LED flashes once every 60 seconds	One quick beep every 30 seconds	"The batteries in your unit are low. Replace unit immediately. Press status button to repeat this message"
Low Battery in "Hush" mode: "Test/Reset" Button has been pressed	HUSHED-LOW BATTERY -REPLACE UNIT		Amber LED flashes once every 60 seconds	None -unit is hushed for 12 hours, then will return to alarm	"Your unit is in Hush mode. The batteries in your unit are low. Replace unit immediately. Press status button to repeat this message"
Normal Operation: Subsequent "Status" Button press	FINE -NORMAL OPERATION		Green LED flashes ONCE every 30 seconds.	None	"Your Alarm will need to be replaced in "-" years and "-" months> Press status button to repeat this message."
Low Level Warning (>70 PPM Before Alarm): Low or mid level concentrations of CO detected	CO LEVEL: XXX PPM - VENTILATE (30 PPM or greater displayed)		Red LED flashes 2 times every 10 seconds	2 quick beeps every 10 seconds, repeating	"Low Level of Carbon Monoxide detected. Seek fresh air or open a window. Press and hold the test button to hush this alert. If alert recurs, or if unit goes into full alarm, please follow those directions. Press status button to repeat this message"
Low Level Warning (>70 PPM Before Alarm) in "Hush" mode: "Test/Reset" Button has been pressed	HUSHED-CO LEVEL: XXX PPM -VENTILATE (30 PPM or greater displayed)		Red LED flashes 2 times every 10 seconds	None -unit is hushed until CO reaches dangerous levels (and returns to alarm), or 6 minutes elapses (and returns to normal state)	"Your alarm is in Hush mode. If the level of Carbon Monoxide reaches dangerous levels, your unit will go back into alarm. Please follow those directions. Press status button to repeat this message"

USING THE RESET/HUSH FEATURE

WARNING! The Reset/Hush feature is for your convenience only and will not correct a CO problem. Always check your home for a potential problem after any alarm. Failure to do so can result in injury or death.

The Reset/Hush feature is intended to temporarily silence your CO alarm's alarm horn while you correct the problem - it will not correct a CO problem. While the alarm is hushed it will continue to monitor the air for CO.

To activate the Reset/Hush feature:
Press the "Test/Reset" button until the horn is silent.

Once you activate the Reset/Hush feature the hushed cycle will last approximately 6 minutes.

***NOTE:** After the initial 6-minute hushed cycle, the CO alarm re-evaluates present CO levels. If CO levels remain potentially dangerous - or start rising higher - the horn will start sounding again.

HUSHING THE END-OF-LIFE SIGNAL

The "Test/Reset" button can also be used to temporarily hush the End-of-Life signal. When unit reaches its end-of-life, it will announce that it needs to be replaced, and will beep twice every 30 seconds. By pressing the "Test/Reset" button, these beeps can be hushed for up to 7 days, for a period of 12 hours after each button press.

USING THE PEAK LEVEL MEMORY FEATURE

The peak level memory feature lets you check the highest level of CO recorded by your alarm.

If the digital display reads “PEAK”, press the “Peak” button once and your unit will display the peak level of CO recorded since the last time it was reset.

While your unit is not currently in alarm it has previously detected carbon monoxide - the peak level detected is visible on the display. You may want to check for a potential source of carbon monoxide. If your unit detects a dangerous level of carbon monoxide - it will go into alarm. Please follow those directions.

To clear the Peak level memory, press the “Peak” button a second time.

If you plan to call someone to investigate a potential CO problem, do not clear the peak level until the investigation has been completed.

CHANGING THE LANGUAGE FROM ENGLISH TO SPANISH

Your alarm can provide audio and visual notifications in both English and Spanish. The default setting for the alarm is English.

If you press the “Status” button twice, the notification language will be changed to Spanish.

To return to English, repeat that process.

If you have questions that cannot be answered by reading this manual, please contact our Customer Service Team at 800-552-5669.

TESTING AND MAINTENANCE

WEEKLY TESTING

WARNING!

- Test this 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.
- DO NOT stand close to the alarm when the horn is sounding. Exposure at close range may be harmful to your hearing. When testing, step away when horn starts sounding. You can test this CO alarm by pressing the Test/Reset button. The alarm will announce that it is about to perform a test. Then, the horn will sound: 4 beeps, announce "Dangerous Level of Carbon Monoxide detected! Evacuate immediately. Dial 911! Press status button to repeat this message," then 4 more beeps. If the unit does not alarm, make sure it has been activated correctly and test again. If the unit still does not alarm, replace it immediately.

WARNING!

- DO NOT try fixing the alarm yourself - this will void your warranty! If the CO alarm is still not operating properly, and it is still under warranty, please see "How to Obtain Warranty Service" in the Limited Warranty. Install a new CO alarm immediately.
- NEVER use vehicle exhaust to test your alarm! Exhaust may cause permanent damage and voids your warranty.

REGULAR MAINTENANCE TO KEEP THE CO ALARM IN GOOD WORKING ORDER

- Test it every week using the "Test/Reset" button.
- Vacuum the CO alarm cover once a month, using the soft brush attachment. Never use water, cleaners, or solvents, since these may damage the unit. Test the CO alarm again after vacuuming.

WARNING!

Please dispose of or recycle the alarm 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 ALARM IN FIRE. BATTERIES MAY EXPLODE OR LEAK. DO NOT spray cleaning chemicals or insect sprays directly on or near the CO alarm. DO NOT paint over the CO alarm. Doing so may cause permanent damage.

IMPORTANT!

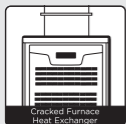
Household cleaners, aerosol chemicals, and other contaminants can affect the sensor. When using any of these materials near the CO alarm, make sure the room is well ventilated.

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. "Airtight* homes with added insulation, sealed windows, and other weatherproofing can "trap" CO inside.

NOTE: This unit is sealed. The cover is not removable

SOURCES OF CARBON MONOXIDE



Fuel-burning appliances: 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:

- 1) Excessive spillage or reverse venting of fuel burning appliances caused by:
 - i) Outdoor ambient conditions such as wind direction and/or velocity, including high gusts of wind; heavy air in the vent pipes (cold/humid air with extended periods between cycles).
 - ii) Negative pressure differential resulting from the use of exhaust fans.
 - iii) Simultaneous operation of several fuel burning appliances competing for limited internal air.
 - iv) Vent pipe connection vibrating loose from clothes dryers, furnaces, or water heaters.
 - v) Obstructions in or unconventional vent pipe designs which amplify the above situations.
- 2) Extended operation of unvented fuel burning devices (range, oven, fireplace, etc.).
- 3) Temperature inversions which can trap exhaust gasses near the ground.
- 4) Car idling in an open or closed attached garage, or near a home.

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!

Many cases of reported CO POISONING indicate that while victims are aware they are not well, they become so disoriented they are unable to save themselves by either exiting the building or calling for assistance.

IMPORTANT!

This 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 the elderly can be more quickly and severely affected by CO. If you experience even mild symptoms of CO poisoning, consult your doctor immediately!

HOW CAN I PROTECT MY FAMILY FROM CO POISONING?

A CO alarm is an excellent means of protection. It monitors the air and sounds a loud alarm before carbon monoxide levels become threatening for average, healthy adults. A 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 screened-in porches.
- Check for exhaust backflow from CO sources.
- Check the draft hood on an operating furnace for 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 CO alarm sounds.

REGULATORY INFORMATION FOR CO ALARMS

WHAT LEVELS OF CO CAUSE AN ALARM?

Underwriters Laboratories Inc. Standard UL2034 requires residential CO alarms to sound when exposed to the 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 cannot see or smell CO, never assume it's not present. 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.

Standards: Underwriters Laboratories Inc. Single and Multiple Station Carbon Monoxide Alarms UL2034.

According to Underwriters Laboratories Inc. UL2034, Section 1-1. 2: "Carbon monoxide alarms covered by these requirements are intended to respond to the presence of carbon monoxide from sources such as, but not limited to: exhaust from internal-combustion engines, abnormal operation of fuel-fired appliances, and fireplaces. CO alarms are intended to alarm at carbon monoxide levels below those that could cause a loss of ability to react to the dangers of carbon monoxide exposure. This CO alarm monitors the air at the alarm and is designed to alarm before CO levels become life threatening. This allows you precious time to leave the house and correct the problem. This is only possible if alarms are located, installed, and maintained as described in this manual.

Gas Detection at Typical Temperature and Humidity Ranges: A CO alarm is not formulated to detect CO levels below 30 ppm typically. UL tested for false alarm resistance to Methane (500 ppm), Butane (300 ppm), Heptane (500 ppm), Ethyl Acetate (200 ppm), Isopropyl Alcohol (200 ppm) and Carbon Dioxide (5000 ppm). Values measure gas and vapor concentrations in parts per million.

Audible Alarm: 85 dB minimum at 10 feet (3 meters).

GENERAL LIMITATIONS OF CO ALARMS

This CO alarm is intended for residential use. It is not intended for industrial applications where Occupational Safety and Health Administration (OSHA) requirements for carbon monoxide alarms must be met. This device is not intended to alert hearing impaired residents. CO alarms are not yet available for the hearing impaired.

CO alarms may not wake all individuals.

Practice an escape plan at least twice a year, ensuring that everyone is involved, from kids to grandparents. Allow children to master fire escape planning and practice before holding a fire drill at night when they are sleeping. If children or others do not readily awaken to the sound of the CO alarm, or if there are infants or family members with mobility limitations, make sure that someone is assigned to assist them in the event of an emergency. It is recommended that you hold a fire drill while family members are sleeping to determine in their response to the sound of the CO alarm while sleeping and decide whether or not they may need assistance in the event of an emergency.

CAUTION! This CO alarm will not sense CO that does not reach its sensor.

It will only sense CO at the sensor. CO may be present in other areas. Doors or other obstructions may affect the rate at which CO reaches the sensors. If bedroom doors are usually closed at night, we recommend installing a CO alarm in each bedroom and in the hallway between them.

This CO alarm may not sense CO on another level of the home.

Example: This alarm device, installed on the second floor, may not sense CO in the basement. For this reason, one alarm device may not give adequate early warning.

CO alarms may not be heard.

The alarm horn loudness meets or exceeds current UL standards of 85 dB at 10 feet (3 meters). However, if the CO alarm is installed outside the bedroom, it may not wake up a sound sleeper or one who has recently used drugs or has been drinking alcoholic beverages. This is especially true if the door is closed or only partly open. Even persons who are awake may not hear the alarm horn if the sound is blocked by distance or closed doors. Noise from traffic, stereo, radio, television, air conditioner, or other appliances may also prevent alert persons from hearing the alarm horn. This CO alarm is not intended for people who are hearing impaired.

This CO alarm is not a substitute for life insurance. Though this CO alarm warns against increasing CO levels, Knox Safety, Inc. does not warrant or imply in any way that they will protect lives. Homeowners and renters must still insure their lives.

This CO alarm has a limited life.

Although this CO alarm and all its parts have passed many stringent tests and are designed to be as reliable as possible, any of these parts could fail at any time. Therefore, you must test this device weekly. The unit should be replaced immediately if it is not operating correctly.

This CO alarm is not foolproof.

Like all other electronic devices, this CO alarm has limitations. It can only detect CO that reaches the sensors. It may not give early warning of the source of CO in a remote part of the home, away from the alarm device.

Individuals with medical problems may consider using warning devices which provide audible and visual signals for carbon monoxide concentrations under 30 PPM.

WARNING

Carbon Monoxide cannot be seen or smelled but can kill you. A signal from your alarm may indicate the presence of Carbon Monoxide.

If the alarm signal sounds:

- 1) Operate the TEST/RESET button.
- 2) Call your emergency services (Fire Department or 911)
Write down the number of you Fire Department here:

Phone# _____

- 3) Immediately move to fresh air – outdoors or by an open door or window. Check to make sure that all residents are accounted for. Do not re-enter the premises or move away from the open door or window until the emergency services responder has arrived, the premises have been aired out, and your carbon monoxide alarm returns to and remains in its normal operating condition.
- 4) After following steps 1-3, if your alarm re-activates within a 24-hour period, repeat steps 1-3 and contact a qualified appliance technician to look for sources of carbon monoxide from fuel-burning equipment. If problems are identified during this inspection, have the equipment serviced immediately. Note any combustion equipment not inspected by the Technician, and consult the manufacturer's instructions or contact the manufacturer(s) directly for more information about carbon monoxide safety and this equipment. Confirm that motor vehicles are not, and have not been, operating in an attached garage or adjacent to your residence. Write down the Technician's phone number here:

Phone# _____

LOCATING THE SOURCE OF CO AFTER AN ALARM

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

- Residence well ventilated prior to investigator arrival.
- Issue 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. Knox Safety shall not be obligated to pay for any carbon monoxide investigation or service call.

IMPORTANT WARNING STATEMENTS

WARNING!

This CO alarm is approved for use in single-family residences. It is NOT designed for marine or RV use. This carbon monoxide alarm is designed to detect carbon monoxide gas from ANY source of combustion. This CO alarm is not designed to detect smoke, 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 installation of this alarm is not a substitute for proper installation, use, and maintenance of fuel-burning appliances, including ventilation and exhaust systems. It does not prevent CO from occurring, nor can it solve an existing CO problem.

This carbon monoxide alarm will not sense smoke, fire, or any poisonous gas other than carbon monoxide even though carbon monoxide can be generated by fire. For this reason, you must install smoke alarms to provide early warning of fire and to protect you and your family from fire and its related hazards.

Audible and Visual notifications from this alarm alert you to essential directions or potentially dangerous situations. Please be aware and take note of these notifications. See "ALARM NOTIFICATIONS" to better understand this alarm. Failure to respond can result in injury or death.

This CO alarm will not operate without battery power. It will not operate until the battery has been activated – see "HOW TO INSTALL YOUR CO ALARM" for activation instructions. The reset/silence features of this alarm are designed for your convenience and provide you with time to correct a potential issue. They will not correct a problem. See "USING THE RESET FEATURES" for details.

Always check your home for a potential problem after any alarm. Failure to do so can result in injury or death. Test this CO 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. See "TESTING AND MAINTENANCE" for more information. 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. Individuals with medical conditions that may make them more sensitive to carbon monoxide may consider using warning devices which provide audible and visual signals for carbon monoxide concentrations under 30 ppm.

LIMITED WARRANTY

Knox Safety, Inc. ("Knox Safety") warrants that, for a period of ten (10) years from the date of purchase, this product will be free from defects in material and workmanship. Knox Safety, 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 re-manufactured product or component. If the product is no longer available, replacement may be made with a similar product of equal or greater value. Knox Safety's liability hereunder is expressly limited to such replacement or repair as set forth above. 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 service. Knox Safety dealers, service centers, or retail stores selling Knox Safety products do not have the right to alter, modify or in any way change the terms and conditions of this warranty. This warranty may not be amended or altered without the written confirmation of Knox Safety. This warranty does not cover, and shall be void with respect to, (a) normal wear of parts or (b) damage resulting from any of the following: negligent use or misuse of the product, tampering of the product, neglect, improper installation, operation in environmental conditions in excess of Knox Safety's specifications, use on improper voltage or current, use contrary to the operating instructions, disassembly, other causes not arising from defects in material and workmanship, or repair or alteration by anyone other than Knox Safety or an authorized service center. Further, the warranty does not cover Acts of God, including but not limited to, flood, earthquakes, hurricanes, tornadoes or as a result of pandemics or endemics. Knox Safety shall not, under any circumstance, be liable (whether in contract, or in tort (including negligence)) for any incidental, consequential or special damages (even if such damages were foreseeable or if Knox Safety has been informed of their potential) including without limitation re-procurement costs, lost revenues, lost profits or loss of data costs, 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. In such states, provinces or jurisdictions, Knox Safety's entire liability is limited to the full extent permitted by law. 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

If service is required, do not return the product to your retailer. In order to obtain warranty service, contact the Customer Service Team at 1-800-552-5669. To assist us in serving you, please have the model number and date of purchase available when calling. For Warranty Service return to: Knox Safety, Inc., 1601 W. Deer Valley Rd., Phoenix, AZ 85027

Your Knox Safety carbon monoxide alarm is not a substitute for property, disability, life or other insurance of any kind. Any such insurance coverage is your responsibility.

DISPOSAL

Waste electrical products should not be disposed of with regular household waste. Please recycle where facilities exist. Check local requirements for disposal of Lithium metal electronic devices. The alarm should be deactivated before disposal. See, "How To Permanently Deactivate This Alarm". You can also return your alarm to US for disposal. For return address see above. Please include a note confirming the product is being returned for disposal. Visit www.knox.com/safety for more information.

Guía del usuario de las alarmas de monóxido de carbono



MODELO 7200: ALARMA QUE SE ENCHUFA, CON RESERVA DE BATERÍA SELLADA POR 10 AÑOS



MODELO 7000: ALARMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO CON BATERÍAS SELLADAS

ATENCIÓN: Lea detenidamente esta guía del usuario, que debe guardarse para futuras consultas y entregarse a los propietarios posteriores. Esta guía tiene información importante sobre el funcionamiento de la alarma de monóxido de carbono (CO).

¡En Español!

La configuración predeterminada de la alarma es inglés. Si presiona el botón "Estado" dos veces, la notificación idioma se cambiará al español.

Si desea ver esta guía en español, visite www.knox.com/safety



Intertek

Conforms to UL STD 2034
5020949

N.º de pieza: OPE-KXSFTY-0528

SOBRE ESTA ALARMA DE CO

Modelo 7000: unidad a batería (CC) que cuenta con una batería sellada, no desmontable/no reemplazable.

Modelo 7200: unidad con enchufe directo (CA) 120VCA-, 60Hz, 0.01A, 3V con una batería de litio sellada, no desmontable/no reemplazable de respaldo.

Una vez que cada modelo llegue al final de su vida útil o después de 10 años, lo que ocurra primero, la unidad le avisará que necesita ser sustituida, y usted tendrá que instalar una nueva alarma de CO.

Sensor:

electroquímico.

Vida útil del sensor:

10 años.

Tiempos de respuesta de la alarma:

El sensor de CO no emitirá una alarma para niveles de CO inferiores a 30 ppm y emitirá una alarma en el siguiente intervalo de tiempo cuando se exponga a los niveles correspondientes de CO.

- 70 ppm de concentración de CO de 60 a 240 minutos.
- 150 ppm de concentración de CO de 10 a 50 minutos.
- 400 ppm de concentración de CO de 4 a 15 minutos.

Garantía del producto:

10 años de vida útil y garantía del producto.

Temperatura:

El rango de operación debe estar entre 40 °F y 100 °F (4 °C y 38 °C).

Humedad:

El rango de funcionamiento será del 10 % al 95 % de humedad relativa sin condensación.

Alarma sonora:

85 dB a 10', sirena piezoeléctrica.

El altavoz independiente da indicaciones en caso de un cambio de estado.

Consulte la sección "Notificaciones de la alarma" para obtener más información.

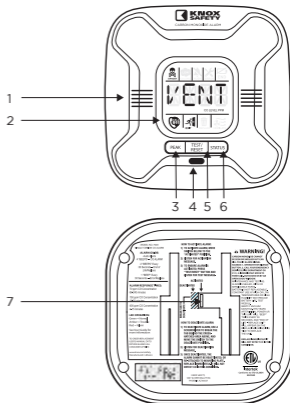
Pantalla:

La pantalla digital da indicaciones en caso de cambio de estado.

Consulte la sección "Notificaciones de la alarma" para obtener más información.

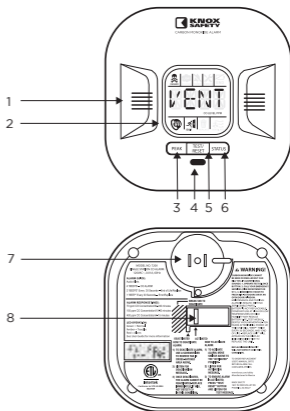
Partes de la alarma de CO: modelo 7000

1. Bocina/Altavoz de la alarma (detrás de la tapa): comunica las alertas.
2. Pantalla: muestra los cambios en los mensajes de estado y las alertas.
3. Botón "Peak" (Nivel máximo): registra el nivel más alto de CO detectado.
4. LED.
5. Botón "Test/Reset" (Prueba/Reinicio): se usa para las pruebas semanales o para reiniciar/silenciar temporalmente las notificaciones.
6. Estado: da una confirmación audible y visual del estado de la unidad.
7. Pestaña de activación y desactivación: en la parte de atrás de la unidad.

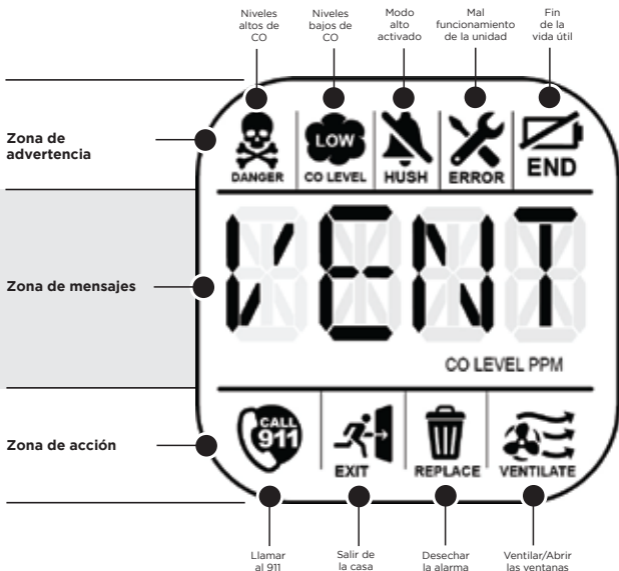


Partes de la alarma de CO: modelo 7200

1. Bocina/Altavoz de la alarma (detrás de la tapa): comunica las alertas.
2. Pantalla: muestra los cambios en los mensajes de estado y las alertas.
3. Botón "Peak" (Nivel máximo): registra el nivel más alto de CO detectado.
4. LED.
5. Botón "Test/Reset" (Prueba/Reinicio): se usa para las pruebas semanales o para reiniciar/silenciar temporalmente las notificaciones.
6. Estado: da una confirmación audible y visual del estado de la unidad.
7. Enchufe de CA giratorio: en la parte de atrás de la unidad.
8. Pestaña de activación y desactivación: en la parte de atrás de la unidad.



LECTURA DE LA PANTALLA DIGITAL



Los iconos y el idioma que aparecen en la pantalla dan una descripción de los cambios en el estado de la alarma y las indicaciones en caso de emergencia:

- La parte superior de la pantalla da el estado de alerta de la alarma.
- La parte inferior puede dar instrucciones sobre cómo actuar ante una advertencia.
- El centro muestra mensajes importantes sobre el estado de la alarma.

Consulte **“NOTIFICACIONES DE LA ALARMA”** para obtener más información.

DÓNDE INSTALAR LA ALARMA DE CO



EN UNA CASA DE UN SOLO NIVEL: Instale al menos una alarma de CO cerca o dentro de cada zona individual de descanso. Para una mayor protección, instale otra alarma de CO a una distancia de al menos 20 pies (6 metros) de la caldera o de la fuente de calor de combustión.

EN UNA CASA DE MÚLTIPLES NIVELES: Instale al menos una alarma de CO cerca o dentro de cada zona individual de descanso. Para mayor protección, instale al menos una alarma de CO en cada nivel de la casa. Si tiene un sótano, instale la alarma de CO en la parte superior de las escaleras del sótano. Para una mayor protección, instale otra alarma de CO a una distancia de al menos 20 pies (6 metros) de la caldera o de la fuente de calor de combustión.

EN UNA CASA RODANTE: Instale alarmas de CO SOLO en las paredes interiores. Las paredes exteriores y los techos no aislados de las casas rodantes suelen transferir el calor y el frío del exterior.

La National Fire Protection Association (NFPA) recomienda que debe colocarse una alarma de CO en el centro, fuera de cada zona individual de descanso, en las inmediaciones de los dormitorios. Para una mayor protección, instale más alarmas de CO en cada uno de los dormitorios individuales e instale una en cada nivel de su casa. Si el pasillo tiene más de 40 pies (12 metros) de largo, coloque la alarma de CO en AMBOS extremos del pasillo.

DÓNDE NO SE DEBE INSTALAR ESTA ALARMA DE CO

- En garajes, cocinas, salas de calderas o en áreas extremadamente polvorientas, sucias o grasosas.
- A menos de 20 pies (6 metros) de una caldera u otra fuente de calor que queme combustible, o de aparatos que quemen combustible, como un calentador de agua.
- A menos de 5 pies (1.5 metros) de cualquier aparato de cocción. En áreas extremadamente húmedas. Esta alarma debe estar al menos a 10 pies (3 metros) de una bañera o ducha, sauna, humidificador, vaporizador, lavavajillas, lavadero, cuarto de servicio u otra fuente de humedad elevada.
- En áreas donde la temperatura es menor de 40 °F (4.4 °C) o mayor de 100 °F (37.8 °C). Estas áreas incluyen entretechos no acondicionados, áticos sin terminar, techos, porches y garajes sin aislamiento o mal aislados.
- En aire turbulento, como cerca de ventiladores de techo, rejillas de calefacción, aires acondicionados, retornos de aire fresco o ventanas abiertas. Las corrientes de aire pueden evitar que el CO llegue a los sensores.
- Bajo la luz directa del sol.
- A más de 6 pies (1.8 metros) del suelo.

Para que quede constancia, anote:

Fecha de compra: _____

Lugar de compra: _____

Fecha de instalación:

_____/_____/_____ mes/año

Reemplace la alarma 10 años después de la instalación.

Escriba la fecha en el espacio indicado.

_____/_____/_____ mes/año

CÓMO INSTALAR ESTA ALARMA: MODELO 7200

***NOTA: LEA "DÓNDE INSTALAR LA ALARMA DE CO" ANTES DE LA INSTALACIÓN.**

Antes de la instalación, busque el par de etiquetas autoadhesivas que se incluyen con esta alarma de CO. En cada etiqueta escriba el número de teléfono del servicio de emergencias (por ejemplo, el 911) y de un técnico calificado en electrodomésticos. Ponga una etiqueta cerca de la alarma de CO, y la otra etiqueta en el lugar al "aire libre" al que piensa ir si suena la alarma.

***NOTA: ACTIVAR LA ALARMA ANTES DE CONECTARLA AL TOMACORRIENTE**

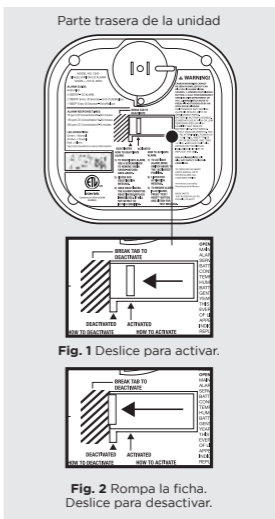
1. Activación de la batería. Ponga el interruptor de activación en la posición **ACTIVADO** (activated). Si es necesario, puede usar una pequeña herramienta para activar el interruptor. Una vez activada la unidad, no se puede apagar, solo se desactiva permanentemente. (Fig. 1)

***NOTA: La alarma emitirá un pitido y anunciará que se ha activado, tanto de forma sonora como visual. Siga esas instrucciones.**

2. Pruebe la alarma de CO presionando el botón "Test/Reset" (Prueba/Reinicio)
3. Esta alarma debe instalarse en un tomacorriente estándar de 120V no conmutable. Si el tomacorriente está colocado horizontalmente, el enchufe se puede girar 90° para la instalación.

***NOTA: No gire la alarma mientras esté enchufada, ya que podría dañar la unidad.**

4. Para minimizar el riesgo de daños permanentes, esta alarma no debe enchufarse a un tomacorriente que esté a más de 6 pies (1.8 metros) del piso.



CÓMO DESACTIVAR ESTA ALARMA DE FORMA PERMANENTE

***NOTA: LA DESACTIVACIÓN ES PERMANENTE Y NO SE PUEDE REVERTIR.**

Esta alarma de CO contiene una batería sellada, no reemplazable/no removible. Una vez que llegue al final de su vida útil o después de 10 años, lo que ocurra primero, la unidad le avisará que necesita ser sustituida, y tendrá que instalar una nueva alarma de CO.

5. Puede desactivar permanentemente la unidad utilizando una herramienta para romper la ficha que se encuentra debajo del área marcada y moviendo el interruptor de activación a la posición de **DESACTIVADO** (deactivated). (Fig. 2)

CÓMO INSTALAR ESTA ALARMA: MODELO 7000

***NOTA: LEA "DÓNDE INSTALAR LA ALARMA DE CO" ANTES DE LA INSTALACIÓN.**

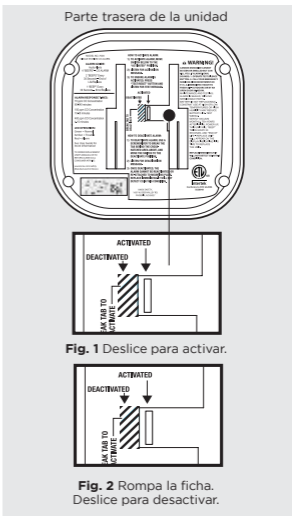
Antes de la instalación, busque el par de etiquetas autoadhesivas que se incluyen con esta alarma de CO. En cada etiqueta escriba el número de teléfono del servicio de emergencias (por ejemplo, el 911) y de un técnico calificado en electrodomésticos. Ponga una etiqueta cerca de la alarma de CO, y la otra etiqueta en el lugar al "aire libre" al que piensa ir si suena la alarma.

*** NOTA: ACTIVAR LA ALARMA ANTES DE COLOCAR EL SOPORTE DE INSTALACIÓN**

1. Activación de la batería. Ponga el interruptor de activación en la posición ACTIVADO (activated). Si es necesario, puede usar una pequeña herramienta para activar el interruptor. Una vez activada la unidad, no se puede apagar, solo se desactiva permanentemente. (Fig. 1)

***NOTA: La alarma emitirá un pitido y anunciará que se ha activado, tanto de forma sonora como visual. Siga esas instrucciones.**

2. Pruebe la alarma de CO presionando el botón "Test/Reset" (Prueba/Reinicio)
3. Esta alarma puede instalarse en una pared o puede utilizarse con el soporte incluido para apoyarla sobre una mesa: consulte "INSTALACIÓN DEL SOPORTE DE LA ALARMA Y DEL SOPORTE DE MESA" para más información.
4. Para minimizar el riesgo de daños permanentes, esta alarma no debe instalarse en la pared ni apoyarse en una superficie que esté a más de 6 pies (1.8 metros) del piso.



CÓMO DESACTIVAR ESTA ALARMA DE FORMA PERMANENTE

***NOTA: LA DESACTIVACIÓN ES PERMANENTE Y NO SE PUEDE REVERTIR.**

Esta alarma de CO contiene una batería sellada, no reemplazable/no removible. Una vez que llegue al final de su vida útil o después de 10 años, lo que ocurra primero, la unidad le avisará que necesita ser sustituida, y tendrá que instalar una nueva alarma de CO.

5. Puede desactivar permanentemente la unidad utilizando una herramienta para romper la ficha que se encuentra debajo del área marcada y moviendo el interruptor de activación a la posición de DESACTIVADO (deactivated). (Fig. 2)

INSTALACIÓN DEL SOPORTE DE LA ALARMA Y DEL SOPORTE DE MESA: SOLO PARA EL MODELO 7000

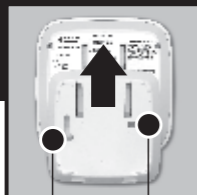


FIGURA A

N.º 2

N.º 1



FIGURA B



FIGURA C

*** NOTA: ACTIVAR LA ALARMA ANTES DE COLOCAR EL SOPORTE DE INSTALACIÓN**

PARA COLOCAR SOBRE UNA MESA

1. Alinee el soporte con la parte de atrás de la alarma (FIGURA A) y deslice las guías hacia arriba hasta que encajen en su lugar.
2. Alinee los orificios de la base del soporte con los vástagos del soporte de mesa (FIGURA B) y deslice la alarma y el soporte en estos vástagos hasta que encajen en su lugar (FIGURA C).
3. Colóquela en una superficie horizontal que no esté a más de 6 pies (1.8 metros) del piso.

PARA INSTALAR EN LA PARED

1. Antes de la instalación, elija una ubicación en la pared. No instale la alarma a menos de 4 pulgadas (102 mm) del techo, ni a más de 6 pies (1.8 metros) del piso.
2. Coloque el soporte de instalación (FIGURA A) en la pared, y utilice los tornillos y anclajes suministrados para fijarlo; instálolo a través del orificio del tornillo n.º 1 antes del n.º 2 para asegurar una alineación adecuada.
3. Alinee el soporte con la parte de atrás de la alarma y deslice la alarma hacia abajo sobre las guías hasta que encaje en su lugar.

NOTIFICACIONES DE LA ALARMA

Estado de la unidad	Pantalla de desplazamiento	Iconos	Estado del LED	Sonido de la alarma	Mensaje de voz
Condición de la alarma: se han detectado concentraciones peligrosas de CO.	NIVEL PELIGROSO DE CO. XXX PPM. EVACUAR INMEDIATAMENTE.		El LED rojo parpadea 4 veces, se apaga un segundo y repite.	4 pitidos rápidos, mensaje de voz, 4 pitidos rápidos, sin voz, se repite.	"Se ha detectado un nivel peligroso de monóxido de carbono. Evacúe inmediatamente. ¡Llame al 911! Presione el botón "Status" (Estado) para repetir este mensaje".
Condición de la alarma en modo "Silencio": se ha presionado el botón "Test/Reset" (Prueba/Reinicio).	EN MODO SILENCIO. NIVEL PELIGROSO DE CO. XXX PPM. EVACUAR INMEDIATAMENTE.		El LED rojo parpadea 4 veces, se apaga un segundo y repite.	Ninguno: la unidad se silencia hasta que el CO alcanza niveles peligrosos (y vuelve al modo alarma), o transcurren 6 minutos (y vuelve al estado normal).	"Su alarma está en modo Silencio. Si el nivel de monóxido de carbono alcanza niveles peligrosos, su unidad volverá a activar la alarma. Siga esas instrucciones. Presione el botón "Status" (Estado) para repetir este mensaje".
Fin de la vida útil de la unidad (10 años después de encenderla).	FIN DE VIDA ÚTIL: DESACTIVAR Y REEMPLAZAR LA UNIDAD INMEDIATAMENTE.		El LED ámbar destella tres veces cada 60 segundos.	Tres pitidos rápidos, cada 30 segundos.	"Su unidad ha llegado al final de su vida útil. Reemplace la unidad inmediatamente. La unidad no responderá al CO. Presione el botón "Status" (Estado) para repetir este mensaje".
Fin de la vida útil de la unidad en modo "Silencio": se ha presionado el botón "Test/Reset" (Prueba/Reinicio).	EN MODO SILENCIO. FIN DE VIDA ÚTIL: DESACTIVAR Y REEMPLAZAR LA UNIDAD INMEDIATAMENTE.		El LED ámbar destella tres veces cada 60 segundos.	Ninguno: la unidad se silencia durante 12 horas y luego vuelve al modo alarma.	"Su unidad está en modo Silencio. Ha llegado al final de su vida útil. Reemplace la unidad inmediatamente. La unidad no responderá al CO. Presione el botón "Status" (Estado) para repetir este mensaje".
Error de la unidad: la unidad ha fallado por el motivo indicado.	-ERROR. ERROR ESPECÍFICO INDICADO: DESACTIVAR Y REEMPLAZAR LA UNIDAD INMEDIATAMENTE.		El LED ámbar parpadea dos veces cada 60 segundos.	Dos pitidos rápidos cada 60 segundos.	"Su unidad ha detectado un error. Reemplace la unidad inmediatamente. La unidad no responderá al CO. Presione el botón "Status" (Estado) para repetir este mensaje".
Memoria de nivel máximo activada: se muestra la mayor concentración de CO detectada.	NIVEL MÁXIMO DE XXX PPM DE CO DETECTADO.		Ninguno.	Ninguno.	"Su unidad no tiene actualmente la alarma activada, pero ha detectado previamente monóxido de carbono: el nivel máximo detectado es visible en la pantalla. Es posible que quiera verificar si hay una posible fuente de monóxido de carbono. Si su unidad detecta un nivel peligroso de monóxido de carbono, activará la alarma. Siga esas instrucciones. Para reiniciar su unidad, mantenga presionado el botón "Peak" (Nivel máximo).
Batería baja	BATERÍA BAJA: REEMPLAZAR LA UNIDAD.		El LED ámbar destella una vez cada 60 segundos.	Un pitido rápido cada 30 segundos.	"Las baterías de su unidad están bajas. Reemplace la unidad inmediatamente. Presione el botón "Status" (Estado) para repetir este mensaje".
Batería baja en modo "Silencio": se ha presionado el botón "Test/Reset" (Prueba/Reinicio).	EN MODO SILENCIO. BATERÍA BAJA: REEMPLAZAR LA UNIDAD.		El LED ámbar destella una vez cada 60 segundos.	Ninguno: la unidad se silencia durante 12 horas y luego vuelve al modo alarma.	"Su unidad está en modo Silencio. Las baterías de su unidad están bajas. Reemplace la unidad inmediatamente. Presione el botón "Status" (Estado) para repetir este mensaje".
Funcionamiento normal: pulsación posterior del botón "Status" (Estado).	EXCELENTE. FUNCIONAMIENTO NORMAL.		El LED verde destella una vez cada 30 segundos.	Ninguno.	"Su alarma deberá ser reemplazada en "x" años y "y" meses. Presione el botón "Status" (Estado) para repetir este mensaje".
Advertencia de nivel bajo (>70 ppm antes de la alarma): concentraciones de CO de nivel bajo o medio detectadas.	NIVEL DE CO: XXX PPM. VENTILAR (se muestran 30 PPM o más).		El LED rojo destella 2 veces cada 10 segundos.	2 pitidos rápidos cada 10 segundos y se repite.	"Se ha detectado un nivel bajo de monóxido de carbono. Busque aire fresco o abra una ventana. Mantenga presionado el botón "Test" (Prueba) para silenciar esta alerta. Si la alerta se repite, o si la unidad entra en estado completo de alarma, siga esas instrucciones. Presione el botón "Status" (Estado) para repetir este mensaje".
Advertencia de nivel bajo (>70 ppm antes de la alarma) en modo "Silencio": se ha presionado el botón "Test/Reset" (Prueba/Reinicio).	EN MODO SILENCIO. NIVEL DE CO: XXX PPM. VENTILAR (se muestran 30 PPM o más).		El LED rojo destella 2 veces cada 10 segundos.	Ninguno: la unidad se silencia hasta que el CO alcanza niveles peligrosos (y vuelve al modo alarma), o transcurren 6 minutos (y vuelve al estado normal).	"Su alarma está en modo Silencio. Si el nivel de monóxido de carbono alcanza niveles peligrosos, su unidad volverá a activar la alarma. Siga esas instrucciones. Presione el botón "Status" (Estado) para repetir este mensaje".

USO DE LA FUNCIÓN REINICIAR/SILENCIAR

¡ADVERTENCIA! La función Reiniciar/Silenciar es solo para su comodidad y no corregirá un problema de CO. Revise siempre su casa para detectar un posible problema después de que se active la alarma. No hacerlo podría ocasionar lesiones o la muerte.

La función Reiniciar/Silenciar está pensada para silenciar temporalmente la bocina de su alarma de CO mientras usted corrige el problema: no corregirá un problema de CO. Mientras la alarma esté silenciada, seguirá controlando el aire en busca de CO.

Para activar la función Reiniciar/Silenciar:
Presione el botón “Test/Reset” (Prueba/Reinicio) hasta que la bocina se silencie.

Una vez que active la función Reiniciar/Silenciar, el ciclo de silenciamiento durará aproximadamente 6 minutos.

***NOTA:** Después del ciclo inicial de silenciamiento de 6 minutos, la alarma de CO vuelve a evaluar los niveles actuales de CO. Si los niveles de CO siguen siendo potencialmente peligrosos, o comienzan a subir más, la bocina comenzará a sonar de nuevo.

SILENCIAR LA SEÑAL DE FIN DE LA VIDA ÚTIL

El botón “Test/Reset” (Prueba/Reinicio) también se puede utilizar para silenciar temporalmente la señal de fin de la vida útil. Cuando la unidad llegue al final de su vida útil, anunciará que debe ser reemplazada y emitirá un pitido dos veces cada 30 segundos. Al presionar el botón “Test/Reset” (Prueba/Reinicio), estos pitidos se pueden silenciar hasta por 7 días, durante un período de 12 horas, cada vez que presiona el botón.

USO DE LA FUNCIÓN DE MEMORIA DE NIVEL MÁXIMO

La función de memoria de nivel máximo le permite verificar el nivel más alto de CO registrado por su alarma.

Si la pantalla digital muestra “MÁXIMO” (Peak), presione el botón “Peak” (Nivel máximo) una vez y su unidad mostrará el nivel máximo de CO registrado desde la última vez que se reinició.

Aunque su unidad no tiene actualmente la alarma activada, ha detectado previamente monóxido de carbono: el nivel máximo detectado es visible en la pantalla. Es posible que quiera verificar si hay una posible fuente de monóxido de carbono. Si su unidad detecta un nivel peligroso de monóxido de carbono, activará la alarma. Siga esas instrucciones.

Para borrar la memoria de nivel máximo, presione el botón “Peak” (Nivel máximo) por segunda vez.

Si tiene previsto llamar a alguien para que investigue un posible problema de CO, no borre el nivel máximo hasta que haya finalizado la investigación.

CAMBIAR EL IDIOMA DEL INGLÉS AL ESPAÑOL

Su alarma puede dar notificaciones sonoras y visuales tanto en inglés como en español. La configuración predeterminada de la alarma es el inglés.

Si presiona dos veces el botón “Status” (Estado), el idioma de las notificaciones cambiará al español.

Para volver al inglés, repita ese proceso.

Si tiene alguna pregunta que no pueda resolverse leyendo este manual, comuníquese con nuestro equipo de atención al cliente llamando al 800-552-5669.

PRUEBAS Y MANTENIMIENTO

PRUEBAS SEMANALES

¡ADVERTENCIA!

- Pruebe esta alarma una vez a la semana. Si alguna vez la alarma no pasa una prueba correctamente, cámbiela de inmediato. Si la alarma no funciona correctamente, no le puede avisar sobre la existencia de un problema.
- NO se coloque cerca de la alarma cuando la bocina suene. La exposición a corta distancia puede ser perjudicial para su audición. Al hacer la prueba, aléjese cuando la bocina comience a sonar. Puede probar esta alarma de CO presionando el botón "Test/Reset" (Prueba/Reinicio). La alarma anunciará que está a punto de hacer una prueba. Entonces, sonará la bocina: 4 pitidos indican "¡Se ha detectado un nivel peligroso de monóxido de carbono! Evacúe inmediatamente. ¡Llame al 911! Presione el botón "Status" (Estado) para repetir este mensaje", y luego habrá 4 pitidos más. Si la unidad no emite una alarma, asegúrese de que se haya activado correctamente y vuelva a hacer la prueba. Si la unidad sigue sin emitir la alarma, reemplácela inmediatamente.

¡ADVERTENCIA!

- NO intente arreglar la alarma usted mismo, iesto anulará la garantía! Si la alarma de CO sigue sin funcionar correctamente, y todavía está en garantía, consulte "Cómo obtener el servicio de garantía" en la sección Garantía limitada. Instale inmediatamente otra alarma de CO.
- ¡NUNCA utilice el escape de vehículos para probar la alarma! El escape puede causar daños permanentes y anula la garantía.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO PARA QUE LA ALARMA DE CO ESTÉ EN BUEN ESTADO DE FUNCIONAMIENTO

- Pruébela todas las semanas con el botón "Test/Reset" (Prueba/Reinicio).
- aspire la tapa de la alarma de CO una vez al mes, utilizando el accesorio de cepillo suave. Nunca utilice agua, limpiadores ni solventes, ya que pueden dañar la unidad. Vuelva a probar la alarma de CO después de pasar la aspiradora.

¡ADVERTENCIA!

Deseche o recicle la alarma correctamente según las normativas locales. Consulte a la autoridad local de tratamiento de residuos o a la organización de reciclaje para encontrar una instalación de reciclaje de aparatos electrónicos en su zona. NO TIRE LA ALARMA AL FUEGO. LAS BATERÍAS PUEDEN EXPLOTAR O TENER FUGAS. NO rocíe productos químicos de limpieza o aerosoles contra insectos directamente sobre la alarma de CO o cerca de ella. NO pinte la alarma de CO. Hacerlo puede causar daños permanentes.

¡IMPORTANTE!

Los limpiadores domésticos, los productos químicos en aerosol y otros contaminantes pueden afectar al sensor. Cuando utilice cualquiera de estos materiales cerca de la alarma de CO, asegúrese de que la habitación esté bien ventilada.

LO QUE DEBE SABER SOBRE EL CO:

¿QUÉ ES EL CO? El CO es un gas invisible, inodoro e insípido que se produce cuando los combustibles fósiles no se queman completamente o se exponen al calor (normalmente al fuego). Los aparatos eléctricos no suelen producir CO. Estos combustibles pueden ser: madera, carbón, carbón vegetal, petróleo, gas natural, gasolina, queroseno y propano. Los electrodomésticos comunes suelen ser fuentes de CO. Si no se mantienen de manera adecuada, no se ventilan bien o funcionan mal, los niveles de CO pueden aumentar rápidamente. El CO es un verdadero peligro ahora que los hogares son de bajo consumo. Las casas "herméticas" con mayor aislamiento, ventanas selladas y otras medidas de protección contra la intemperie pueden "atrapar" el CO en su interior.

NOTA: Esta unidad está sellada. La tapa no es desmontable.

FUENTES DE MONÓXIDO DE CARBONO



Aparatos de combustión: calentador portátil, chimenea a gas o leña, cocina o placa de cocción a gas, secarropas a gas.

Ventilación dañada o insuficiente: tubería de ventilación del calentador de agua corroído o desconectado, tubo de chimenea o conducto de humos con fugas, o intercambiador de calor con rajaduras, abertura de la chimenea bloqueada u obstruida.

Uso inadecuado de aparatos/dispositivos: utilizar una parrilla de carbón o un vehículo en un lugar cerrado (como un garaje o un porche cubierto).

Problemas de CO temporales: los problemas de CO “temporales” o intermitentes pueden originarse por las condiciones exteriores y otras circunstancias especiales.

Las siguientes condiciones pueden dar lugar a situaciones temporales de CO:

- 1) Derrame excesivo o ventilación inversa de aparatos de combustión causados por:
 - i) Las condiciones ambientales exteriores, como la dirección y/o velocidad del viento, incluyendo las ráfagas de viento fuertes; el aire pesado en las tuberías de ventilación (aire frío/húmedo con períodos prolongados entre ciclos).
 - ii) Diferencial de presión negativa que se origina por el uso de extractores de aire.
 - iii) Funcionamiento simultáneo de varios artefactos de combustión que compiten por un aire interno limitado.
 - iv) Conexión de tubería de ventilación floja que vibra en los secarropas, las calderas o los calentadores de agua.
 - v) Obstrucciones en las tuberías de ventilación o diseños no convencionales que intensifican las situaciones anteriores.
- 2) Funcionamiento prolongado de aparatos de combustión sin ventilación (cocinas, hornos, chimeneas, etc.).
- 3) Inversiones térmicas que pueden atrapar los gases de escape cerca del suelo.
- 4) Vehículo en ralentí en un garaje adosado abierto o cerrado, o cerca de una casa.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN POR CO

Estos síntomas están relacionados con la INTOXICACIÓN POR CO y deben analizarse con TODOS los miembros del grupo familiar:

- **Exposición leve:** Dolor de cabeza leve, náuseas, vómitos, fatiga (síntomas “similares a los de la gripe”).
- **Exposición media:** Dolor de cabeza punzante, somnolencia, confusión, ritmo cardíaco acelerado.
- **Exposición extrema:** Convulsiones, inconsciencia, insuficiencia cardíaca y pulmonar. La exposición al monóxido de carbono puede causar daños cerebrales y la muerte.

¡ADVERTENCIA!

Muchos casos de INTOXICACIÓN POR CO indican que, aunque las víctimas son conscientes de que no están bien, están tan desorientadas que son incapaces de salvarse saliendo del edificio o pidiendo ayuda.

¡IMPORTANTE!

Esta alarma de CO mide la exposición al CO a lo largo del tiempo. Alerta si los niveles de CO son extremadamente altos en un periodo corto, o si los niveles de CO alcanzan un determinado mínimo durante un periodo largo. La alarma de CO suele sonar antes de la aparición de los síntomas en adultos sanos promedio. ¿Por qué es importante? Porque hay que saber de un posible problema con el CO mientras aún se puede reaccionar a tiempo. En muchos casos informados de exposición al CO, las víctimas suelen ser conscientes de que no se sienten bien, pero se desorientan y ya no pueden reaccionar lo suficientemente bien como para salir del edificio o pedir ayuda. Además, los niños pequeños y las mascotas pueden ser los primeros afectados. El adulto sano promedio puede no sentir ningún síntoma cuando suena la alarma del CO. Sin embargo, las personas con problemas cardíacos o respiratorios, los bebés, los bebés por nacer, las mujeres embarazadas o los ancianos pueden verse afectados más rápida y gravemente por el CO. Si tiene síntomas leves de intoxicación por CO, por más mínimos que sean, consulte a su médico de inmediato!

¿CÓMO PUEDO PROTEGER A MI FAMILIA DE LA INTOXICACIÓN POR CO?

Una alarma de CO es una excelente forma de protección. Controla el aire y hace sonar una alarma fuerte antes de que los niveles de monóxido de carbono se vuelvan amenazantes para los adultos sanos promedio. Una alarma de CO no sustituye al mantenimiento adecuado de los electrodomésticos.

PARA AYUDAR A PREVENIR LOS PROBLEMAS DE CO Y REDUCIR EL RIESGO DE INTOXICACIÓN POR CO:

- Limpie las chimeneas y los conductos de humos anualmente. Manténgalos libres de residuos, hojas y nidos para que el aire fluya correctamente. Además, contrate un profesional para que verifique si hay oxidación, corrosión, grietas o separaciones. Estas condiciones pueden impedir el movimiento adecuado del aire y provocar una corriente invertida. Nunca “tape” ni cubra una chimenea de manera que obstruya el flujo de aire.
- Pruebe todos los equipos de combustión y haga un mantenimiento de estos anualmente. Muchas empresas locales de gas o petróleo y empresas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) ofrecen inspecciones de electrodomésticos por una tarifa mínima.
- Haga inspecciones visuales periódicas de todos los aparatos de combustión. Revise los electrodomésticos en busca de óxido y descamación excesivos. También verifique la llama del quemador y las luces piloto. La llama debe ser azul. Una llama amarilla significa que el combustible no se está quemando completamente y que puede haber CO. Mantenga cerrada la ventilación de la caldera. Utilice rejillas de ventilación o ventiladores, cuando estén disponibles, en todos los aparatos de combustión. Asegúrese de que los electrodomésticos tengan ventilación al exterior. No cocine a la parrilla ni haga barbacoa en el interior, en los garajes, ni en los porches cubiertos.
- Compruebe si hay reflujo de escape de las fuentes de CO.
- Compruebe que la campana de extracción de una caldera en funcionamiento no tenga corrientes inversas. Busque grietas en los intercambiadores de calor de la caldera.
- Revise la casa o el garaje al otro lado del muro compartido.
- Mantenga las ventanas y puertas ligeramente abiertas. Si sospecha que hay un escape de CO hacia su casa, abra una ventana o una puerta. Abrir las ventanas y las puertas puede reducir significativamente los niveles de CO.

Además, familiarícese con todos los materiales adjuntos. Lea todo este manual y asegúrese de comprender qué hacer si suena la alarma de CO.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA PARA LAS ALARMAS DE CO

¿QUÉ NIVELES DE CO HACEN SONAR LA ALARMA?

La norma UL2034 de Underwriters Laboratories Inc. (UL) exige que las alarmas de CO residenciales suenen cuando se exponen a los niveles de CO y a los tiempos de exposición que se describen abajo. Se miden en partes por millón (ppm) de CO a lo largo del tiempo (en minutos).

Puntos de alarma que exige la norma UL2034*:

- Si la alarma está expuesta a 400 ppm de CO, ESTA DEBE SONAR ENTRE 4 y 15 MINUTOS.
- Si la alarma está expuesta a 150 ppm de CO, ESTA DEBE SONAR ENTRE 10 y 50 MINUTOS.
- Si la alarma está expuesta a 70 ppm de CO, ESTA DEBE SONAR ENTRE 60 y 240 MINUTOS.

*Aproximadamente un 10 % de exposición a la carboxihemoglobina (COHb) en niveles del 10 % al 95 % de humedad relativa (HR). La unidad está diseñada para no emitir una alarma cuando se expone a un nivel constante de 30 ppm durante 30 días.

¡¡IMPORTANTE!

Las alarmas de CO están diseñadas para emitir una alarma antes de que haya una amenaza de vida inminente. Dado que el CO no se puede ver ni oler, nunca dé por sentado que no está presente. Una exposición a 100 ppm de CO durante 20 minutos puede no afectar a los adultos sanos promedio, pero después de 4 horas el mismo nivel puede provocar dolores de cabeza. Una exposición a 400 ppm de CO puede provocar dolores de cabeza en adultos sanos promedio después de 35 minutos y puede causar la muerte después de 2 horas.

Normas: Norma UL2034 de las alarmas de monóxido de carbono de una y varias estaciones de Underwriters Laboratories Inc.

Según la sección 1-1.2 de la norma UL2034 de Underwriters Laboratories Inc.: "Las alarmas de monóxido de carbono a las que estos requisitos aplican tienen como fin responder a la presencia de monóxido de carbono procedente de fuentes tales como los gases de escape de los motores de combustión interna, el funcionamiento anormal de artefactos que funcionan con combustible y las chimeneas, entre otras. Las alarmas de CO están diseñadas para emitir una alarma cuando hay niveles de monóxido de carbono inferiores a los que podrían causar la pérdida de la capacidad de reacción ante los peligros de la exposición al monóxido de carbono. Esta alarma de CO controla el aire en la alarma y está diseñada para emitir una alarma antes de que los niveles de CO se conviertan en una amenaza para la vida. Esto le permite disponer de un tiempo valioso para salir de la casa y corregir el problema. Esto solo es posible si ubica, instala y mantiene las alarmas como se describe en este manual.

Detección de gases en rangos típicos de temperatura y humedad:

Por lo general, una alarma de CO no está hecha para detectar niveles de CO por debajo de 30 ppm. UL ha probado la resistencia a las falsas alarmas de metano (500 ppm), butano (300 ppm), heptano (500 ppm), acetato de etilo (200 ppm), alcohol isopropílico (200 ppm) y dióxido de carbono (5000 ppm). Los valores miden las concentraciones de gas y vapor en partes por millón.

Alarma sonora: Mínimo de 85 dB a 10 pies (3 metros).

LIMITACIONES GENERALES DE LAS ALARMAS DE CO

Esta alarma de CO tiene como fin un uso residencial. No está diseñada para aplicaciones industriales para las que deben cumplirse los requisitos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) para las alarmas de monóxido de carbono. Este dispositivo no está diseñado para alertar a residentes con problemas de audición. Las alarmas de CO aún no están disponibles para personas con problemas de audición.

Es posible que las alarmas de CO no despierten a todas las personas.

Practique un plan de escape al menos dos veces al año, asegurándose de que todos participen, desde los niños hasta los abuelos. Espere que los niños dominen la planificación y la práctica de escape en caso de incendio antes de hacer un simulacro de incendio por la noche mientras duermen. Si los niños u otras personas no se despiertan fácilmente con el sonido de la alarma de CO, o si hay bebés o familiares con limitaciones de movilidad, asegúrese de que se asigne a alguien para que los ayude en caso de emergencia. Se recomienda hacer un simulacro de incendio mientras los familiares están durmiendo para determinar su respuesta al sonido de la alarma de CO mientras duermen y decidir si pueden o no necesitar ayuda en caso de emergencia.

¡PRECAUCIÓN! Esta alarma de CO no detectará el CO que no llegue al sensor.

Solo detectará el CO en el sensor. El CO puede estar presente en otras áreas. Las puertas u otras obstrucciones pueden afectar la velocidad a la que el CO llega a los sensores. Si las puertas de los dormitorios suelen estar cerradas por la noche, se recomienda instalar una alarma de CO en cada dormitorio y en el pasillo entre ellos.

Es posible que esta alarma de CO no detecte CO en otro nivel de la casa.

Ejemplo: Este dispositivo de alarma, instalado en el segundo piso, puede no detectar el CO en el sótano. Por esta razón, un solo dispositivo de alarma puede no dar una alerta temprana adecuada.

Es posible que no se escuchen las alarmas de CO.

El volumen de la bocina de la alarma cumple o supera las normas actuales de UL de 85 dB a 10 pies (3 metros). Sin embargo, si la alarma de CO está instalada fuera del dormitorio, es posible que no despierte a una persona que duerme de manera profunda o que ha tomado medicamentos o bebidas alcohólicas recientemente. Esto sucede sobre todo si la puerta está cerrada o solo parcialmente abierta. Incluso las personas que están despiertas pueden no oír la bocina de la alarma si el sonido está bloqueado por la distancia o las puertas cerradas. El ruido del tráfico, del equipo de música, de la radio, de la televisión, del aire acondicionado o de otros aparatos también puede impedir que las personas conscientes oigan la bocina de la alarma. Esta alarma de CO no está destinada a personas con problemas de audición.

Esta alarma de CO no reemplaza el seguro de vida. Aunque esta alarma de CO advierte del aumento de los niveles de CO, Knox Safety, Inc. no garantiza ni da a entender de ninguna manera que protegerá la vida. Los propietarios e inquilinos deben seguir asegurando sus vidas.

Esta alarma de CO tiene una vida útil limitada.

Aunque esta alarma de CO y todas sus piezas han pasado muchas pruebas rigurosas y están diseñadas para ser lo más confiables posible, cualquiera de estas piezas podría fallar en cualquier momento. Por lo tanto, debe probar este dispositivo semanalmente. La unidad debe reemplazarse de inmediato si no funciona correctamente.

Esta alarma de CO no es infalible.

Como todos los demás dispositivos electrónicos, esta alarma de CO tiene limitaciones. Solo puede detectar el CO que llega a los sensores. Es posible que no dé una advertencia temprana de la fuente de CO en una parte remota de la casa, lejos del dispositivo de alarma.

Las personas con problemas médicos pueden considerar usar dispositivos de advertencia que den señales audibles y visuales para las concentraciones de monóxido de carbono por debajo de 30 ppm.

⚠️ WARNING

Carbon Monoxide cannot be seen or smelled but can kill you. A signal from your alarm may indicate the presence of Carbon Monoxide.

If the alarm signal sounds:

- 1) Operate the TEST/RESET button.
- 2) Call your emergency services (Fire Department or 911)
Write down the number of your Fire Department here:

Phone# _____

- 3) Immediately move to fresh air – outdoors or by an open door or window. Check to make sure that all residents are accounted for. Do not re-enter the premises or move away from the open door or window until the emergency services responder has arrived, the premises have been aired out, and your carbon monoxide alarm returns to and remains in its normal operating condition.
- 4) After following steps 1-3, if your alarm re-activates within a 24-hour period, repeat steps 1-3 and contact a qualified appliance technician to look for sources of carbon monoxide from fuel-burning equipment. If problems are identified during this inspection, have the equipment serviced immediately. Note any combustion equipment not inspected by the Technician, and consult the manufacturer's instructions or contact the manufacturer(s) directly for more information about carbon monoxide safety and this equipment. Confirm that motor vehicles are not, and have not been, operating in an attached garage or adjacent to your residence. Write down the Technician's phone number here:

Phone# _____

⚠️ ADVERTENCIA

El monóxido de carbono no se puede ver ni oler, pero puede matarlo. Una señal de su alarma puede indicar la presencia de monóxido de carbono.

Si suena la señal de alarma:

- 1) Accione el botón "TEST/RESET" (PRUEBA/REINICIO).
- 2) Llame a los servicios de emergencia (Departamento de Bomberos o 911).
Anote aquí el número del Departamento de Bomberos:

N.º de teléfono _____

- 3) Busque inmediatamente aire libre (salga al exterior o ubíquese junto a una puerta o ventana abierta). Compruebe que todos los residentes estén presentes. No vuelva a entrar a las instalaciones ni se aleje de la puerta o ventana abierta hasta que haya llegado el servicio de emergencia, se hayan ventilado las instalaciones y su alarma de monóxido de carbono vuelva a funcionar normalmente.
- 4) Después de seguir los pasos 1 a 3, si su alarma vuelve a activarse en un periodo de 24 horas, repita los pasos 1 a 3 y póngase en contacto con un técnico calificado en electrodomésticos para que busque fuentes de monóxido de carbono procedentes de equipos de combustión. Si se detectan problemas durante esta inspección, haga reparar el equipo inmediatamente. Preste atención sobre la seguridad del monóxido de carbono y este equipo. Confirme que los vehículos automotores no estén, ni hayan estado, operando en un garaje adjunto o adyacente a su residencia. Anote aquí el número de teléfono del técnico:

N.º de teléfono _____

LOCALIZACIÓN DE LA FUENTE DE CO DESPUÉS DE UNA ALARMA

El monóxido de carbono es un gas invisible e inodoro, lo que dificulta la localización de la fuente de CO después de una alarma. Estos son algunos de los factores que pueden dificultar la localización de las fuentes de CO:

- Residencia bien ventilada antes de la llegada del investigador.
- Problema causado por una "corriente inversa".
- Problema de CO temporal causado por circunstancias especiales.

Como el CO puede haberse disipado para cuando un investigador llegue, es posible que sea difícil localizar la fuente. Knox Safety no está obligada a pagar ninguna investigación ni llamada de servicio por monóxido de carbono.

DECLARACIONES DE ADVERTENCIA IMPORTANTES

¡ADVERTENCIA!

Esta alarma de CO está aprobada para su uso en residencias unifamiliares. NO está diseñada para uso marino ni en vehículos recreativos (RV). Esta alarma de monóxido de carbono está diseñada para detectar el gas de monóxido de carbono procedente de CUALQUIER fuente de combustión. No está diseñada para detectar humo, fuego ni cualquier otro gas. Solo indicará la presencia de gas de monóxido de carbono en el sensor. Puede haber gas de monóxido de carbono en otras áreas. La instalación de esta alarma no sustituye la instalación, el uso y el mantenimiento adecuados de los aparatos de combustión, incluyendo los sistemas de ventilación y escape. No evita que se produzca CO ni puede resolver un problema de CO existente.

Esta alarma de monóxido de carbono no detectará el humo, el fuego ni ningún otro gas venenoso que no sea el monóxido de carbono, aunque el fuego puede generar monóxido de carbono. Por este motivo, debe instalar detectores de humo para que den una advertencia temprana de incendio y para que usted y su familia estén protegidos del fuego y de los peligros que este conlleva.

Las notificaciones acústicas y visuales de esta alarma lo alertan sobre situaciones potencialmente peligrosas y dan indicaciones esenciales. Esté atento y tome nota de estas notificaciones. Consulte "NOTIFICACIONES DE LA ALARMA" para entender mejor cómo funciona esta alarma. La falta de respuesta puede provocar lesiones o la muerte.

Esta alarma de CO no funcionará sin la energía de la batería. No funcionará hasta que la batería haya sido activada: consulte "CÓMO INSTALAR SU ALARMA DE CO" para conocer las instrucciones de activación. Las funciones reiniciar/silenciar de esta alarma están diseñadas para su comodidad y le dan tiempo para que usted pueda corregir un posible problema. Estas no corregirán el problema. Para obtener más información, consulte "USO DE LAS FUNCIONES DE REINICIO".

Revise siempre su casa para detectar un posible problema después de que se active la alarma. No hacerlo podría ocasionar lesiones o la muerte. Pruebe esta alarma de CO una vez a la semana. Si alguna vez la alarma no pasa una prueba correctamente, cámbiela de inmediato. Si la alarma no funciona correctamente, no le puede avisar sobre la existencia de un problema. Para obtener más información, consulte "PRUEBAS Y MANTENIMIENTO" Este producto está destinado para usarlo en lugares interiores comunes de unidades de vivienda familiar. No está diseñado para medir los niveles de CO de acuerdo con las normas comerciales o industriales de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA). Las personas con condiciones médicas por las que posiblemente sean más sensibles al monóxido de carbono pueden considerar usar dispositivos de advertencia que den señales audibles y visuales para las concentraciones de monóxido de carbono por debajo de 30 ppm.

GARANTÍA LIMITADA

Knox Safety, Inc. ("Knox Safety") garantiza que, durante un período de diez (10) años a partir de la fecha de compra, este producto no tendrá defectos de fabricación ni en los materiales. Knox Safety, a su criterio, reparará o reemplazará este producto o cualquiera de sus componentes que tenga defectos durante el período de garantía. El reemplazo se hará con un producto o componente nuevo o refaccionado. Si el producto ya no está disponible, puede reemplazarse por un producto similar de igual o mayor valor. La responsabilidad de Knox Safety en virtud del presente documento se limita expresamente a la sustitución o reparación según lo establecido arriba. Esta es su garantía exclusiva. Esta garantía es válida para el comprador minorista original a partir de la fecha de la compra minorista inicial y no es transferible. Guarde el recibo de compra original. Se necesita el comprobante de compra para obtener el servicio de garantía. Los distribuidores, centros de servicio o tiendas minoristas de Knox Safety que vendan productos de Knox Safety no tienen derecho a alterar, modificar ni a cambiar en modo alguno los términos y condiciones de esta garantía. Esta garantía no puede modificarse ni alterarse sin la confirmación por escrito de Knox Safety. Esta garantía no cubre, y será nula con respecto a: (a) el desgaste normal de las piezas o (b) los daños que se originan por cualquiera de los siguientes motivos: el uso negligente o el mal uso del producto, la adulteración del producto, la negligencia, la instalación incorrecta, el funcionamiento en condiciones ambientales que superen las especificaciones de Knox Safety, el uso con un voltaje o corriente inadecuados, el uso contrario a las instrucciones de funcionamiento, el desmontaje, otras causas que no surjan de defectos de fabricación ni en el material, o la reparación o alteración por cualquier persona que no sea de Knox Safety ni de un centro de servicio autorizado. Además, la garantía no cubre los casos de desastres naturales, incluyendo las inundaciones, los terremotos, los huracanes, los tornados, entre otros, ni las consecuencias de pandemias o endemias. Knox Safety no será, bajo ninguna circunstancia, responsable (ya sea por contrato o por agravio [incluida la negligencia]) de ningún daño incidental, consecuente o especial (incluso si dichos daños fueran previsibles o si Knox Safety haya sido informado de su posibilidad), incluyendo, sin limitación, los costos de readquisición, la pérdida de ingresos, la pérdida de beneficios o los costos de la pérdida de datos causados por el incumplimiento de una garantía expresa o implícita. Excepto en la medida en que lo prohíba la legislación vigente, toda garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado se limita a la duración de la garantía antes mencionada. Algunos estados, provincias o jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o consecuentes, ni la limitación de la duración de una garantía implícita, por lo que es posible que las limitaciones o exclusiones anteriores no se apliquen en su caso. En dichos estados, provincias o jurisdicciones, toda la responsabilidad de Knox Safety está limitada al máximo en la medida permitida por la ley. Esta garantía le da derechos legales específicos, y usted también puede tener otros derechos que varían de un estado a otro o de una provincia a otra.

CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA

Si se necesita el servicio, no devuelva el producto a su distribuidor. Para recibir el servicio de garantía, comuníquese con el equipo de Atención al Cliente llamando al 1-800-552-5669. Para ayudarnos a brindarle el servicio, tenga a mano el número de modelo y la fecha de compra cuando llame. Para obtener el servicio de garantía, devuélvalo a: Knox Safety, Inc., 1601 W. Deer Valley Rd., Phoenix, AZ 85027.

Su alarma de monóxido de carbono de Knox Safety no sustituye a los seguros de propiedad, de discapacidad, de vida ni a otros tipos de seguro. Cualquier cobertura de seguro de este tipo es su responsabilidad.

DESECHO

Los residuos de productos eléctricos no deben desecharse con la basura doméstica normal. Reciclelos en las instalaciones correspondientes. Consulte los requisitos locales para desechar los dispositivos electrónicos de metal de litio. La alarma debe ser desactivada antes de desechar el producto. Consulte "Cómo desactivar esta alarma de forma permanente". También puede devolver su alarma a los EE. UU. para que la desechen. Consulte arriba la dirección de devolución. Incluya una nota que confirme que el producto se devuelve para que lo desechen. Visite www.knox.com/safety para obtener más información.