

# DeNova Detect<sup>®</sup>

Smarter Gas Leak Safety

## 2-in-1 Natural Gas and Carbon Monoxide Alarm Model DD622NCV

### User's Manual

Thank you for purchasing this DeNova Detect 2-in-1 Natural Gas and Carbon Monoxide Alarm. Please thoroughly read and understand this user's manual content before using this Gas Alarm and retain it for future reference. When natural gas (methane) or carbon monoxide is detected, alarm warnings will be activated. The alarm consists of a flashing red LED light, sounding of a warning alarm and a recorded message.

#### **DANGER: ASPHYXIATION & EXPLOSION** **NATURAL GAS LEAK ALARM INDICATES AN EMERGENCY SITUATION AND RISK OF EXPLOSION**

- Leave building immediately, open doors and windows as you leave. Take others with you. If you are outside when you hear the alarm, leave the area immediately.
- Avoid creating any sparks.
- Find a phone AWAY FROM THE AREA and immediately call 911 and/or your gas utility Company.
- Do not re-enter the area until the source of the leak is found and corrected.

Follow directions from utility employees or emergency responders on site.

#### **DANGER: ELECTROCUTION**

- Do not subject this Gas Alarm to water or liquid by submerging it, spraying liquid on it or otherwise.
- Do not disassemble this alarm or attempt to remove the front cover.

#### **DANGER: EXPLOSION**

Do not use this Gas Alarm as a short-term testing device. Doing so may cause an explosion.

#### **DANGER: FIRE & EXPLOSION**

Improper Gas Alarm disposal may result in fire or explosion.

#### **DANGER: HAZARDOUS CONDITIONS**

Follow these instructions completely. Failure to do so may result in an undetected natural gas leak or carbon monoxide or other hazardous conditions that may cause serious injury or death.

## **DANGER: HEARING DAMAGE**

Do not place ear directly against or in close proximity to Gas Alarm. Audible alarms may damage hearing.

## **WARNING**

- Do not block, cover, obstruct or paint over Gas Alarm. The Gas Alarm can only detect natural gas and carbon monoxide that reaches Gas Alarm.
- This Gas Alarm will reach the end-of-service life in approximately 10 years after the installation date. Replace after end-of-service life signal is initiated.
- Test product regularly. Alarm batteries must be properly connected at all times.
- Do not modify, disassemble, submerge, strike, crush, or expose Gas Alarm to high levels of volatile organic compounds. This may cause Gas Alarm to malfunction.
- Contact DeNova Detect for replacement batteries. Commercially available batteries will not work.
- Keep out of reach of children.
- For indoor use only.

## **CAUTION**

- This Gas Alarm will only indicate the presence of carbon monoxide gas at the sensor. Carbon monoxide gas may be present in other areas.

## **NOTICE**

- This Gas Alarm only detects natural gas and carbon monoxide. It does not detect fire, heat, smoke, flames, propane or any other gas.
- This Gas Alarm is not a substitute for proper installation, use, and maintenance of natural gas and carbon monoxide sources. This Gas Alarm does not prevent natural gas leaks and/or carbon monoxide from occurring, nor can it solve any existing natural gas or carbon monoxide problems.

## **General Description & Intended Use**

---

### **DANGER**

If you smell natural gas, evacuate the area right away, then call 911 or your gas utility company. Do not wait for alarm to sound.

### **DANGER**

This Gas Alarm is designed to act as a continuous monitor of natural gas and carbon monoxide that reaches the sensors. This Gas Alarm should not be used as a short-term testing device to perform a one-time check for the presence of natural gas or carbon monoxide, as starting the Gas Alarm in the presence of natural gas may cause an explosion.

## **WARNING**

- **This 2-in-1 Natural Gas and Carbon Monoxide Alarm is intended for residential use and is not suitable for use in hazardous locations as defined in the National Electrical Code (NEC).**
- **This Gas Alarm is intended for use in ordinary indoor locations of family living units. It is not designed to measure carbon monoxide 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. For additional information on carbon monoxide and your medical conditions contact your physician.**

This Gas Alarm detects natural gas and carbon monoxide. Natural gas is a fossil fuel that is primarily made up of methane. It is commonly used for cooking, home heating and water heating. Natural gas is typically supplied through a main utility line connected to your home. It is a highly flammable chemical compound. Although it happens rarely, a natural gas leak can sometimes occur inside the home. This can be dangerous because it increases the risk of explosion and fire.

Natural gas is typically odorless and colorless, unless your gas supplier treats it with a chemical to make it smell. Individuals with diminished sense of smell may not be able to detect even treated natural gas. If you are not sure which gas your home uses, contact your utility company.

When this Gas Alarm detects natural gas at a concentration of equal to or greater than 10% LEL for methane, it is designed to provide 2 long beeps and announce "Danger – gas leak explosion risk – evacuate, then call 911" followed by 2 additional long beeps and announce "Peligro – riesgo de explosión por fuga de gas – evacuar, luego llamar al 911."

Carbon monoxide 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 carbon monoxide.

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

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

These symptoms of CARBON MONOXIDE POISONING should be discussed with ALL household members.

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

**Medium Exposure:** Severe throbbing headache, drowsiness, confusion, fast heart rate.

**Extreme Exposure:** Convulsions, unconsciousness, heart and lung failure, brain damage, death.

Many cases of reported CARBON MONOXIDE 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. Young children and household pets are typically the first affected.

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

- House has been well ventilated before the investigator arrives.
- Problem caused by backdrafting.
- Transient carbon monoxide problem caused by special circumstances.

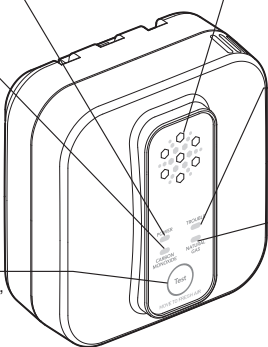
Because carbon monoxide may dissipate by the time an investigator arrives, it may be difficult to locate the source of carbon monoxide. New Cosmos USA, Inc. shall not be obligated to pay for any carbon monoxide investigation or service call.

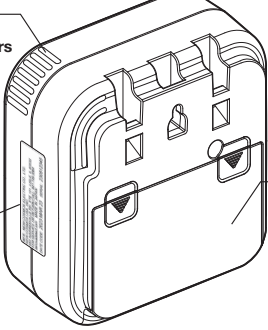
The following conditions can result in transient carbon monoxide situations:

- Excessive spillage or reverse venting of fuel-burning appliances caused by 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).
- Negative pressure resulting from the use of exhaust fans.
- Simultaneous operation of several fuel-burning appliances competing for limited internal 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.
- Extended operation of unvented fuel-burning devices (range, oven, fireplace, etc.).
- Temperature inversions which can trap exhaust gases near the ground.
- Vehicle idling in an open or closed garage, or near a home.

To be safe, know the possible sources of carbon monoxide in your home. Keep fuel-burning appliances and their chimneys and vents in good working condition. Learn the early symptoms of exposure, and if you suspect carbon monoxide poisoning, move outside to fresh air and get emergency help. Your first line of defense is an annual inspection and regular maintenance of your appliances. Contact a licensed contractor or call your local utility company for assistance.

# Gas Alarm Parts

- 
- **Green LED - Power**  
This LED Light flashes on when the test button is pressed.
- **Red LED - Carbon Monoxide Indicator**
- This LED light flashes on when carbon monoxide is detected.
  - This LED light flashes on when the test button is pressed.
- **Test Button**  
Used to test power, alarm sounds.
- **Alarm Speaker**  
Sounds an alarm when natural gas, carbon monoxide, Gas Alarm trouble, low battery, or Gas Alarm end-of-service-life is detected.
- **Yellow LED - Trouble Error**  
This LED light flashes on when there is an internal error detected. Alarm must be replaced.
- **Red LED- Natural Gas Leak Indicator**
- This LED light flashes on when natural gas is detected.
  - This LED light flashes on when the test button is pressed.

- 
- **Internal Natural Gas and Carbon Monoxide Sensors**  
Detects a natural gas leak and/or carbon monoxide.
- **Battery Compartment Cover**  
This clear plastic cover slides off/ opens to install batteries.
- **Production Serial Number Label**

MFR.: NEW COSMOS ELECTRIC CO., LTD.  
NEW COSMOS USA, INC.  
650 WARRENVILLE RD. STE 101, LISLE, IL 60532  
FOR SERVICE OR RETURN CALL: 847-749-3064  
denovadetect.com MADE IN JAPAN  
DATE CODE: 2023 MAR 23 SERIAL: 230512345

# Mounting the Gas Alarm

---

## Selecting the Gas Alarm Location

### **WARNING**

- **Mounting in an improper location can affect the sensitive electronic components in this Gas Alarm.**
- **Improper Gas Alarm location can prevent detection of natural gas and carbon monoxide.**
- **Improper location can prevent you from hearing the alarm. Install in a location where you can hear the alarm sound loudly from all sleeping areas.**
- **Place Gas Alarm out of reach of children. Under no circumstances should children be allowed to handle this Gas Alarm.**
- **Two adhesive warning labels have been provided that have important information on what to do in case of a carbon monoxide alarm. Add the phone number of your emergency service provider in the space provided. Place one label next to the Gas Alarm after it is mounted, and one label near a fresh air source such as a door or window.**

Gas Alarms should be installed in all rooms where a natural gas leak and/or carbon monoxide may occur or a gas appliance is located. Examples are a kitchen (natural gas leak and/or carbon monoxide from gas ovens and cook tops), laundry (natural gas leak and/or carbon monoxide from a gas clothes dryer), and furnace area (natural gas leak and/or carbon monoxide from furnace burners or boilers).

It is possible that gas leaks may migrate along pipes so consideration should be given to place Gas Alarms in multiple rooms. Consider placing a Gas Alarm in each bedroom where the occupant closes the door while sleeping.

Although it is important to install Gas Alarms in rooms where gas appliances exist, it is recommended Gas Alarms be placed at least 3 feet (0.9 meters) away and no more than 10 feet (3 meters) away. The placement recommendations are intended to keep Gas Alarms at a reasonable distance from a gas source, and thus reduce "unwanted" alarms, which can occur if a Gas Alarm is placed directly next to a gas source.

Avoid placing the Gas Alarm near a cooking appliance or cooktop hood. If you must do so, install at least 5 feet (1.5 meters) from cooking appliance or cooktop hood because cooking vapors or grease may contaminate the Gas Alarm.

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

### **Gas Alarm should be Mounted:**

- Within 12 inches (0.3 meters) from the ceiling.
- At least 5 feet (1.5 meters) from cooking appliance or cooktop hood.
- At least 3 feet (0.9 meters) away and no more than 10 feet (3 meters) away from gas appliances.

### **Gas Alarm should NOT be Mounted:**

- In the peak of a cathedral ceiling. In an area where it will be impeded by items hanging from or near the ceiling such as curtains, drapes, ceiling fans.
- Directly above or near sources of water or humidity such as a sink, cooktop, dishwasher or shower.
- Next to a door or window.
- Next to a ventilation fan.
- Near a room return or HVAC duct.
- In an area where the temperature will drop below 32°F (0°C) or exceed 122°F (50°C).
- In an area that is dusty or dirty.
- In an area where organic solvents exist or silicone vapors exist.
- In a damp or very humid location, such as a bathroom.
- Outside.

# Battery Installation

## **⚠ DANGER : SHOCK HAZARD**

Do **NOT** remove the plastic wrap surrounding the battery pack. Doing so may cause an electrical short or shock.

## **⚠ WARNING**

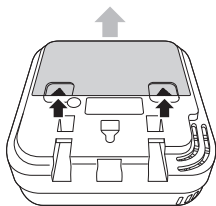
After installing or replacing batteries, always test the Gas Alarm to ensure it is operational.

## **⚠ NOTICE**

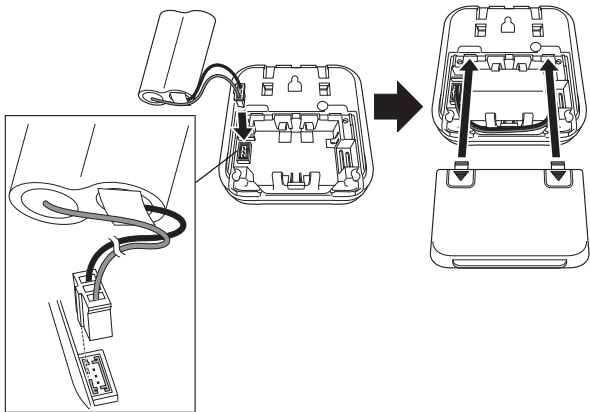
This Gas Alarm uses a type of battery that is not available in retail stores. Contact DeNova Detect for replacement batteries.

To install the included batteries, or replace with manufacturer-supplied replacement batteries:

- Open the clear battery compartment cover on the back of the Gas Alarm. This cover slides out of place. To open, place both thumbs on the grooved arrows on the back of the battery cover where the battery cover hooks snap into place.
- Push down on the grooved arrows with your thumbs and slide the cover out. Some force is required.



- Connect the batteries by inserting the battery harness plug into the Gas Alarm receptacle as shown in the diagram below. Do NOT remove the plastic wrap surrounding the batteries.



- The battery harness plug has a large notch on it that faces to the left away from the Gas Alarm when installed correctly. There is only one way in which the plug can be installed. A small portion of the plug will be exposed when connected properly.

If replacing the batteries, refer to “Gas Alarm Disposal” section for instructions on disposing of the old batteries.



# Mounting the Gas Alarm

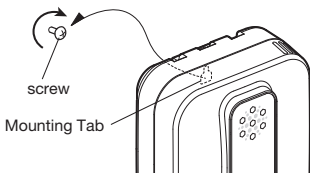
## NOTICE

After mounting the Gas Alarm, test it following instructions in this User's Manual.

The Gas Alarm may be mounted to the wall or a pipe in a location meeting the criteria discussed in the "Selecting Gas Alarm Location" section.

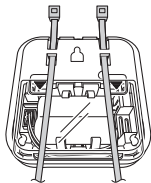
### To Mount the Gas Alarm to a Wall:

- (1) Tools you will need: Drill with 3/16" or 5 mm drill bit, Phillips head screwdriver, hammer.
- (2) Tools supplied: A plastic screw anchor and screw have been provided in the box.
- (3) Choose a location on the wall within 12 inches (0.3 meters) from the ceiling. Make a mark on the wall where you will drill the mounting hole.
- (4) Use a 3/16" (5 mm) drill bit to drill the mounting hole and insert included plastic screw anchor into the hole.
- (5) Tighten the screw into the anchor until the screwhead is about 3/16" (5 mm) away from the wall, leaving enough space for the screw to insert into the keyhole slot on the back of the Gas Alarm as shown below.
- (6) Hang the Gas Alarm on the screw.
- (7) Test the Gas Alarm by pressing the test button. Refer to "Testing the Gas Alarm Functions" section of this manual for additional information.



### To Mount the Gas Alarm to a Pipe:

- (1) Pass cable ties through the holes at the top of the Gas Alarm. Cable ties are not included with this Gas Alarm.



- (2) Wrap the cable ties around the pipe and tie off.



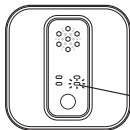
# Gas Alarm Functions

---

This Gas Alarm is designed to activate an alarm in the event of a natural gas leak, carbon monoxide, Gas Alarm trouble, low battery, or Gas Alarm end-of-service-life for the Gas Alarm.

## Natural Gas Leak Alarm Activation

A natural gas leak alarm activates when the concentration of natural gas in the area of the Gas Alarm reaches or exceeds 10%LEL for methane. When activated, the Gas Alarm is designed to:



An alarm sounds “Beep Beep Danger – gas leak explosion risk – evacuate, then call 911” followed by “Bip Bip Peligro – riesgo de explosión por fuga de gas – evacuar, luego llamar al 911.”

Red LED (natural gas leak indicator)  
Flashes once every 2 seconds

Provide 2 long beeps and announce “Danger – gas leak explosion risk – evacuate, then call 911” followed by 2 additional long beeps and announce “Peligro – riesgo de explosión por fuga de gas – evacuar, luego llamar al 911.” Notification will repeat continuously for 4 minutes, then every 1 minute after.

Red LED flashes once every 2 seconds.

In the event the natural gas leak dissipates to a concentration below the Gas Alarm's alarm threshold, the gas alarm notification will automatically reset. The red LED will stop blinking, and the audible tone will stop.

# Responding to Natural Gas Leak Alarm Activation

## **DANGER : ASPHYXIATION & EXPLOSION**

**Follow these instructions carefully in the event the natural gas leak alarm activates. Never ignore natural gas leak alarm.**

When this Gas Alarm detects natural gas at a concentration of greater than or equal to 10% LEL for methane, it is designed to Provide 2 long beeps and announce, "Danger – gas leak explosion risk – evacuate, then call 911" followed by 2 additional long beeps and announce "Peligro – riesgo de explosión por fuga de gas – evacuar, luego llamar al 911." A red LED light will also flash on the Gas Alarm.

**Leave the building immediately, opening doors and windows as you leave. Take others with you. If you are outside when you hear the alarm, leave the area immediately.**

**Any spark might cause natural gas to explode. Take all appropriate steps to avoid causing a spark near the affected property, including the following:**

- Do not unplug the lithium batteries.
- Do not light a match or smoke.
- Do not turn appliances or lights on or off.
- Do not use a flashlight or phone.
- Do not start a car.

**Find a phone away from the area and immediately call 911 and/or your natural gas utility company. You can report leaks anonymously.**

**Do not re-enter the area until the source of the leak is found and corrected. Follow directions from utility employees or emergency responders who are on site.**

## **DANGER: EXPLOSION RISK**

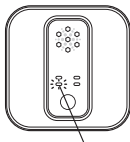
**Do not reset Gas Alarm after natural gas leak alarm goes off, unless instructed to do so by emergency personnel. The resetting process can cause an explosion if conducted in an area with high concentrations of natural gas.**

Emergency responders or trained personnel may reset or instruct you to reset the Gas Alarm after the leak has been corrected by removing and reinstalling the batteries. This will turn off audible and visual notifications. After removing the batteries, press and hold the test button for at least 10 seconds and leave the batteries unplugged for at least 2 minutes. This will reset the Gas Alarm by turning off audible and visual notifications.

In the event the natural gas leak dissipates to a concentration below the Gas Alarm's alarm threshold, the gas alarm notification will automatically reset. The red LED will stop blinking, and the audible tone will stop.

## Carbon Monoxide Alarm Activation

An alarm activates when the concentration of carbon monoxide in the area of the Gas Alarm reaches 70ppm and continues for 60-240 minutes, 150ppm for 10-50 minutes, or 400ppm for 4-15 minutes. When activated, Gas Alarm is designed to:



An alarm sounds every “Beep Beep Beep Beep Danger – carbon monoxide detected – evacuate now.” followed by “Bip Bip Bip Bip Peligro – se detectó monóxido de carbono – evacuar de inmediato.”

Red LED (carbon monoxide indicator)  
Flashes once every 2 seconds

Beep 4 times and announce “Danger – carbon monoxide detected – evacuate now.” followed by 4 additional beeps and announce “Peligro – se detectó monóxido de carbono – evacuar de inmediato.”

Notification will repeat continuously for 4 minutes, and then every 1 minute thereafter. Red LED flashes once every 2 seconds.

In the event the carbon monoxide dissipates to a concentration below the Gas Alarm's alarm threshold, the carbon monoxide alarm notification will automatically reset. The red LED will stop blinking, and the audible tone will stop.

If the carbon monoxide alarm is sounding, pressing the test button will silence the audible alarm of the carbon monoxide alarm for 6 minutes. During this 6-minute silence period, the red carbon monoxide LED will continue to flash once every 2 seconds. If after the 6-minute silence period, the carbon monoxide concentration is still above the alarm threshold, the audible alarm will reactivate continuously for 4 minutes, and then every 1 minute thereafter.

### NOTICE

**If natural gas is detected at a concentration of greater than or equal to 10% LEL for methane while the carbon monoxide alarm is already activated, then the natural gas alarm will take priority and will begin to announce the gas leak alarm instead of the carbon monoxide alarm.**

# Responding to Carbon Monoxide (CO) Alarm Activation

## **WARNING**

Actuation of your CO alarm indicates the presence of carbon monoxide (CO), which can KILL YOU.

If carbon monoxide signal sounds:

1. Operate Test button;
2. Call your emergency services;  
PHONE NUMBER  (fire department or 911)
3. Immediately move to fresh air - outdoors or by an open door/window. Do a head count to check that all persons are accounted for. Do not re-enter the premises or move away from the open door/window until the emergency service responders have arrived, the premises has been aired out and your alarm remains in its normal condition;
4. After following steps 1-3, if your alarm reactivates within a 24 hour period, repeat steps 1-3 and call a qualified appliance technician to investigate for sources of CO from fuel burning equipment and appliances, and inspect for proper operation of this 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 manufacturers' instructions, or contact the manufacturers directly for more information about CO safety and this equipment. Make sure that motor vehicles are not, and have not been, operating in an attached garage or adjacent to the residence.

PHONE NUMBER

This Gas Alarm provides early warning of the presence of carbon monoxide, usually before a healthy adult would experience symptoms. This early warning is possible, however, only if your Gas Alarm is located, installed and maintained as described in this guide.

Because carbon monoxide is a cumulative poison, long-term exposures to low levels may cause symptoms, as well as short-term exposures to high levels. This Gas Alarm senses carbon monoxide using a time-weighted alarm – the higher the level of carbon monoxide present, the sooner this Gas Alarm will be triggered.

This Gas Alarm can warn you of the presence of carbon monoxide. It does not prevent carbon monoxide from occurring, nor can it solve an existing carbon monoxide problem. If your Gas Alarm has sounded, and you have provided ventilation by leaving your windows and doors open, the carbon monoxide buildup may have dissipated by the time help responds. Although your problem may appear to be temporarily solved, it is crucial the source of the carbon monoxide is determined and the appropriate repairs are made.

This Gas Alarm is designed to act as a monitor; it is not designed for use as a short-term testing device to perform a quick check for the presence of carbon monoxide.

Gas Alarms have limitations. Like many other electronic device, Gas Alarms are not fool-proof. Gas Alarms have a limited operational life. You must test your Gas Alarm weekly, because it could fail to operate at any time.

If your Gas Alarm fails to test properly, or if its self-diagnostic test reveals a malfunction, immediately have the Gas Alarm replaced. This Gas Alarm may not monitor carbon monoxide levels while in an error condition.

Gas Alarms can only sense carbon monoxide that reaches the sensor.

It is possible that carbon monoxide may be present in other areas without reaching the Gas Alarm. The rate and ability that which carbon monoxide reaches the Gas Alarm may be affected by:

- Doors or other obstructions.
- Fresh air from a vent, an open window or other source.
- Carbon monoxide being present on one level of the home and not reach a Gas Alarm installed on a different level. (For example, carbon monoxide in the basement may not reach a Gas Alarm on the second level, near the bedrooms).

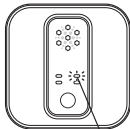
For these reasons, we recommend you provide complete coverage by placing a Gas Alarm on every level of the home. Please carefully read all information in this User's Manual on properly installing this Gas Alarm.

## **NOTICE**

Warn children of the dangers of carbon monoxide poisoning and natural gas leaks.

## Gas Alarm Trouble Error Activation

A trouble alarm sounds every 60 seconds when an alarm error occurs, alternating between the following messages each minute: “Beep Beep Beep Detector error” and “Bip Bip Bip Error del detector.”



A trouble alarm sounds every 60 seconds stating “Beep Beep Beep Detector error” followed by “Bip Bip Bip Error del detector.”

By pressing and holding the test button for 3 seconds and releasing, a trouble alarm will sound stating “Beep Beep Beep Detector error” followed by “Bip Bip Bip Error del detector”.

Yellow LED (trouble error)  
Flashes 3 times every 10 seconds

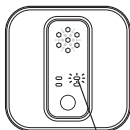
Yellow LED flashes 3 times every 10 seconds.  
Refer to “Troubleshooting” section for more information on resolving alarm errors.

## Low Battery Warning Activation

### **WARNING**

**This Gas Alarm uses specialized batteries not available at retail stores. Contact DeNova Detect for replacement batteries.**

A low battery warning sounds when the batteries are low. When the low battery alarm first activates, the Gas Alarm will beep 1 time and announce “Low battery” followed by an additional beep and announce “Batería baja”.



A low battery warning will sound “Beep” every 60 seconds. Once every hour, the Gas Alarm will announce “Beep Low battery” followed by “Bip Batería baja.”

By pressing and holding the test button for 3 seconds and releasing, a low battery warning will sound announcing “Beep Low battery” followed by “Bip Batería baja.”

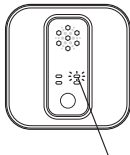
Contact DeNova Detect to arrange for replacement batteries.

Yellow LED (trouble error)  
Flashes once every 10 seconds

Yellow LED flashes once every 10 seconds  
Contact DeNova Detect for replacement batteries.

## Gas Alarm End-of-Service-Life Warning Activation

The Gas Alarm end-of-service-life warning sounds when the Gas Alarm end-of-service-life is reached to indicate it is time to replace the Gas Alarm. This Gas Alarm will reach the end-of-service-life in approximately 10 years after the installation date. Replace after end-of-service-life warning is activated. When the Gas Alarm end-of-service-life warning first activates, the Gas Alarm will sound 2 short beeps and announce "Please replace detector" followed by 2 additional short beeps and announce "Por favor, reemplaze el detector."



Yellow LED (trouble error)  
Flashes twice every 10 seconds

Yellow LED flashes 2 times every 10 seconds.

The audible Gas Alarm end-of-service-life warning can be silenced by pressing and holding the test button for 3 seconds and releasing. The Gas Alarm will provide 2 short beeps and announce "Please replace detector" followed by 2 additional short beeps and announce "Por favor reemplaze el detector" after releasing the test button, at which point the Gas Alarm end-of-service-life warning will be silenced for approximately 8 hours. The yellow LED will still flash 2 times every 10 seconds during this time. After approximately 8 hours, the audible Gas Alarm end-of-service-life warning will re-activate. This audible alarm can be silenced for up to approximately 10 days after its initial activation, at which point it can no longer be silenced. Replace the Gas Alarm immediately upon activation of the Gas Alarm end-of-service-life warning.

An end-of-service-life warning will sound "Beep Beep" every 60 seconds. Once every hour, the Gas Alarm will announce "Beep Beep Please replace detector" followed by "Bip Bip Por favor, reemplaze el detector." By pressing and holding the test button for 3 seconds and releasing, an end-of-service-life warning will sound announcing "Beep Beep Please replace detector" followed by "Bip Bip Por favor reemplaze el detector."



# Testing the Gas Alarm Functions

---

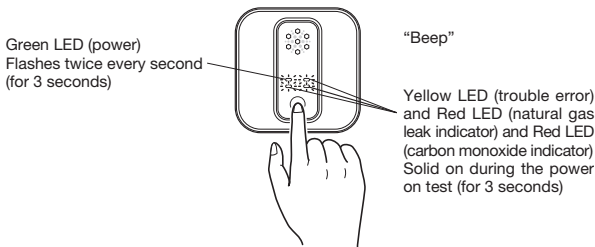
## CAUTION

Test your Gas Alarm's power, and natural gas leak and carbon monoxide alarm notifications at least once a week.

If the Gas Alarm does not operate properly, it cannot alert you to the presence of natural gas and/or carbon monoxide. If your Gas Alarm fails to test, replace your Gas Alarm immediately.

## Testing Power

Press and hold the test button until you hear a "Beep" sound, then quickly release (within 3 seconds from when the button was pressed). If the Gas Alarm is properly powered, the green LED will flash twice every second for 3 seconds to indicate that the power is on, and the yellow and red LEDs will remain on until the test sequence is complete.



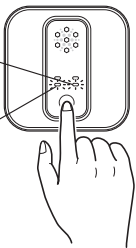
# Testing Natural Gas Leak and Carbon Monoxide Alarm Notifications

Press and hold the test button for 5 seconds and these alarm notifications will begin automatically.

Red LED (natural gas leak indicator) on the right side

Flashes once every 2 seconds when natural gas leak alarm sounds.

Then, Red LED (carbon monoxide indicator) on the left side Flashes once every 2 seconds when carbon monoxide alarm sounds.



“Beep”

“Beep Beep”

When the button is released  
“Beep Beep Danger- gas leak explosion risk- evacuate, then call 911.” followed by  
“Bip Bip Peligro - riesgo de explosión por fuga de gas - evacuar, luego llamar al 911.” followed by “Beep Beep Beep Beep Danger - carbon monoxide detected - evacuate now. ” followed by “ Beep Beep Beep Beep Peligro - se detecto monoxido de carbono - evacuar de inmediato.” will sound.

If the Gas Alarm is operating properly, the red LED (natural gas leak indicator) on the right side of the Gas Alarm front panel will flash once every 2 seconds until the natural gas leak alarm test sequence is complete, and the following alarm message will sound: “Beep Beep Danger - gas leak explosion risk - evacuate, then call 911. Bip Bip Peligro - riesgo de explosión por fuga de gas - evacuar, luego llamar al 911.” Then, the red LED (carbon monoxide indicator) on the left side of the Gas Alarm front panel will flash once every 2 seconds until the carbon monoxide alarm test is complete, and the following alarm message will sound: “Beep Beep Beep Beep Danger - carbon monoxide detected - evacuate now. Beep Beep Beep Beep Peligro - se detecto monoxido de carbono - evacuar de inmediato. ”

# Maintenance and Cleaning of Gas Alarm

## WARNING

If the Gas Alarm is installed in dusty or dirty atmospheric environments, periodic cleaning of the Gas Alarm should be performed in accordance with these instructions. Dirt and dust can cause Gas Alarm malfunction or obstruct the entry holes in which gas needs to flow to reach the sensors in the Gas Alarm.

**After cleaning, always test the Gas Alarm to ensure it has not been damaged.**

Clean the Gas Alarm to maintain proper operation, by vacuuming the exterior of the Gas Alarm using a household vacuum's soft brush attachment.

Never use water, cleaners or solvents since they may damage the Gas Alarm.

Do not use spray cleaning chemicals or insect sprays directly on or near the Gas Alarm. Do not use any household cleaning agents, ammonia-based cleaners, paints, varnishes, aerosol sprays including compressed gas dusters, or any other chemical on or near this Gas Alarm.

## Troubleshooting

Symptom	Cause	Action
The green LED does not flash, and yellow and red LEDs do not turn solid on, even when the button is pressed.	Battery plug not properly plugged in	Plug in the battery plug
	Batteries are low	Contact DeNova Detect for replacement batteries
The yellow LED is flashing.	<b>Flashes three times every 10 seconds:</b> Gas Alarm trouble	Replace Gas Alarm
	<b>Flashes twice every 10 seconds:</b> Gas Alarm end-of-service-life warning	Replace Gas Alarm
	<b>Flashes once every 10 seconds:</b> Low battery warning	Contact DeNova Detect for replacement batteries

# Gas Alarm Disposal

## DANGER

Prior to disposing of this Gas Alarm, remove the batteries and wrap them with tape or similar material as shown in the below image to avoid potential explosion or ignition that may result in injury or fire.

## DANGER

**Do not incinerate. Batteries may explode.**

When disposing of Gas Alarm, it is important to remove the batteries and wrap with tape or similar, non-flammable material as shown in the below image.

Dispose of batteries in accordance with local regulations relating to non-rechargeable (single use) lithium batteries. Dispose the Gas Alarm following your local regulations for solid waste disposal. Take the Gas Alarm to an electronics recycling facility (where such facilities exist) for disposal.



## Specifications

Model number	DD622NCV		
Conforming standards	UL standard (UL1484 and UL2034)		
Detection principle	Methane (Natural Gas)... MEMS hot-wire semiconductor sensor Carbon Monoxide (CO)... Electrochemical sensor		
Target gas	Methane (Natural Gas) Carbon Monoxide (CO)		
Operating temperature range	32°F (0°C) to 122°F (50°C)		
Operating humidity range	5% to 95% RH, no condensation		
Power supply	3V Lithium battery Battery Model No.: CR17500EP-2-CN (not available at retail stores)		
Sensitivity	Methane (Natural Gas) : 10% LEL		
	Carbon Monoxide (CO):		
	60-240 min	70ppm	
	10-50 min	150ppm	
	4-15 min	400ppm	
Speaker output	Natural gas and carbon monoxide alarm : 85 dB at 10 feet		
Product lifetime	Approximately 10 years		
Dimensions	W 96 × H 96 × D 40.5 mm (3.8×3.8×1.6 in)		
Installation	Wall mount with included hardware or pipe mount by cable ties		

\* LEL, short for "Lower Explosive Limit", is defined as the lowest concentration (by percentage) of a gas or vapor in air that is capable of producing a flash of fire in presence of an ignition source (arc, flame, heat).

# TEN YEAR LIMITED WARRANTY

Model DD622NCV

**Warranty Coverage:** New Cosmos USA, Inc. (d/b/a DeNova Detect) warrants that this product will be free of defects in material and workmanship for a period of ten (10) years from date of purchase. This warranty does not apply to batteries used in the product or to any damage which may be caused by such batteries. New Cosmos USA liability hereunder is limited to replacement of the product or repair of the product at their discretion. For the avoidance of doubt, this warranty shall not be construed to provide for damages related to loss of use of this product or for any indirect, special, incidental, or consequential damages, or costs, or expenses incurred by the consumer or any other user of this product, whether due to a breach of contract, negligence, strict liability in tort or otherwise. This warranty is void if the product has been damaged by accident, unreasonable use, neglect, tampering, improper maintenance or handling, storage, installation, testing, or use not in accordance with the user's guide, or other causes not arising from defects in material or workmanship. This warranty extends to the original purchaser of the product only and may be enforced only by the original purchaser. Proof of purchase required. This warranty is only valid for merchandise purchased from authorized distributors in the United States and Canada.

**Warranty Disclaimers:** New Cosmos USA, Inc. specifically disclaims all implied warranties other than those described in the preceding paragraph to the maximum extent allowable by applicable law and has provided for no express warranties beyond those covered in the preceding paragraph. To the extent any tribunal of competent jurisdiction applies any warranty arising out of this sale beyond those expressed in the preceding paragraph, including but not limited to the implied warranties of description, merchantability, and fitness for a particular purpose, all such warranties are limited in duration to the above warranty period. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

**Returns Under Warranty:** During the above warranty period, your product will be replaced with a comparable product if the product is returned shipping prepaid together with proof of purchase date to the following address: DeNova Detect, 650 Warrenville Rd, Suite 101, Lisle, IL 60532. Please include a note describing the problem when you return the product. The replacement product will be in warranty for the remainder of the original product's warranty period or for six months, whichever is longer. No charge will be made to replace the product. If you have questions, call DeNova Detect customer service department at 847-749-3064 or email us at [support@denovadetect.com](mailto:support@denovadetect.com)

**Lithium batteries are excluded from this warranty.** New Cosmos USA makes no warranty, express or implied, written, or oral, including that of merchantability or fitness for any particular purpose, with respect to the included battery.

The above warranty may not be altered, except in writing, and signed by both parties hereto.

## Contact Information

---

**DeNova Detect**  
**650 Warrenville Rd, Suite 101**  
**Lisle, IL 60532 USA**  
**Phone: 847.749.3064**  
**[support@denovadetect.com](mailto:support@denovadetect.com)**  
**[denovadetect.com](http://denovadetect.com)**

**FOLLOW US**  
**[@denovadetect](https://www.instagram.com/denovadetect)**



**[denovadetect.com](http://denovadetect.com)**

# DeNova Detect®

Smarter Gas Leak Safety

## Alarma de gas natural y monóxido de carbono 2 en 1

### Modelo DD622NCV

#### Manual del usuario

Gracias por adquirir esta Alarma de gas natural y monóxido de carbono 2 en 1 DeNova Detect. Lea detenidamente y comprenda el contenido de este manual del usuario antes de utilizar esta alarma de gas y consérvelo para futuras consultas. Cuando se detecta gas natural (metano) o monóxido de carbono, se activan las advertencias de la alarma. La alarma consiste en una luz LED roja intermitente, el sonido de una alarma de advertencia y un mensaje grabado.

#### **⚠ PELIGRO: ASFIXIA Y EXPLOSIÓN**

**LA ALARMA DE FUGA DE GAS NATURAL INDICA UNA SITUACIÓN DE EMERGENCIA Y UN RIESGO DE EXPLOSIÓN**

- Salga del edificio de inmediato, y abra puertas y ventanas al salir. Lleve con usted a las demás personas. Si está en el exterior al escuchar la alarma, abandone la zona de inmediato.
- Evite crear cualquier chispa.
- Busque un teléfono ALEJADO DE LA ZONA y llame inmediatamente al 911 o a una empresa de gas.
- No vuelva a entrar en el área hasta que se encuentre la fuente de la fuga y se corrija.

Siga las instrucciones de los empleados de la empresa de servicios públicos o de los equipos emergencia en el lugar.

#### **⚠ PELIGRO: ELECTROCUCIÓN**

- No exponga esta alarma de gas a agua ni a otros líquidos al sumergirla, rociarla, etc.
- No desarme esta alarma ni intente retirar la tapa frontal.

#### **⚠ PELIGRO: EXPLOSIÓN**

No utilice esta alarma de gas como dispositivo de prueba a corto plazo. De lo contrario, podría provocar una explosión.

#### **⚠ PELIGRO: INCENDIO Y EXPLOSIÓN**

La eliminación inadecuada de la alarma de gas puede provocar un incendio o una explosión.

#### **⚠ PELIGRO: CONDICIONES PELIGROSAS**

Siga todas las instrucciones. De lo contrario, podría producirse una fuga de gas natural o monóxido de carbono inadvertida u otras condiciones peligrosas que podrían causar lesiones graves o la muerte.

## **PELIGRO: LESIONES AUDITIVASE**

No coloque el oído directamente sobre la alarma de gas ni muy cerca de ella. La alarma sonora puede dañar la audición.

## **ADVERTENCIA**

- No bloquee, cubra, obstruya ni pinte la alarma de gas, ya que solo puede detectar el gas natural y el monóxido de carbono que llega a ella.
- Esta alarma de gas llegará al final de su vida útil aproximadamente 10 años después de la fecha de instalación. Reemplácelo después de que se active la señal de fin de vida útil.
- Pruebe el producto periódicamente. Las baterías de la alarma deben estar correctamente conectadas en todo momento.  
No modifique, desarme, sumerja, golpee, aplaste ni exponga la alarma de gas a altos niveles de compuestos orgánicos volátiles. Esto puede hacer que la alarma de gas no funcione correctamente.
- Comuníquese con DeNova Detect para obtener baterías de repuesto. Las baterías comercialmente disponibles no funcionarán.
- Mantenga la unidad fuera del alcance de los niños.
- Para usar solo en interiores.

## **PRECAUCIÓN**

Esta alarma de gas solo indica la presencia de gas de monóxido de carbono en el sensor. El gas de monóxido de carbono puede estar presente en otras áreas.

## **AVISO**

- Esta alarma de gas solo detecta gas natural y monóxido de carbono. No detecta fuego, calor, humo, llamas, propano ni ningún otro gas.
- Esta alarma de gas no sustituye la instalación, el uso y el mantenimiento adecuados de las fuentes de gas natural y monóxido de carbono. Esta alarma de gas no impide que se produzcan fugas de gas natural o monóxido de carbono, ni puede solucionar problemas existentes de este tipo.

# Descripción General y Uso Previsto

## PELIGRO

Si percibe olor a gas natural, evacúe el área de inmediato y llame al 911 o a la empresa de gas. No espere hasta que suene la alarma.

## PELIGRO

Esta alarma de gas está diseñada para actuar como un monitor continuo del gas natural y monóxido de carbono que llega a los sensores. No debe utilizarse como dispositivo de prueba a corto plazo para comprobar una sola vez la presencia de gas natural o monóxido de carbono, ya que encender la alarma en presencia de gas natural puede provocar una explosión.

## ADVERTENCIA

- Esta alarma de gas natural y monóxido de carbono está diseñada para su uso residencial y no es adecuada para su uso en lugares peligrosos según se define en el Código Eléctrico Nacional (NEC, National Electrical Code).
- Esta alarma de gas está diseñada para su uso en espacios interiores comunes de viviendas familiares. No está diseñada para medir los niveles de monóxido de carbono de conformidad con las normas comerciales o industriales de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, Occupational Safety and Health Administration). Las personas con problemas de salud que puedan hacerlas más sensibles al monóxido de carbono pueden considerar el uso de dispositivos de advertencia que emitan señales audibles y visuales para concentraciones de monóxido de carbono inferiores a 30 ppm. Para obtener información adicional sobre el monóxido de carbono y sus problemas de salud, póngase en contacto con su médico.

Esta alarma de gas detecta gas natural y monóxido de carbono. El gas natural es un combustible fósil compuesto principalmente por metano. Comúnmente se utiliza para cocinar, la calefacción del hogar y el calentamiento del agua. Por lo general el gas natural es suministrado a través de una línea de servicio principal conectada a su casa. Es un compuesto químico altamente inflamable. Aunque ocurre raramente, a veces puede ocurrir una fuga de gas natural dentro de la casa. Esto puede ser peligroso, porque aumenta el riesgo de explosión e incendio.

El gas natural suele ser inodoro e incoloro, a menos que el proveedor lo trate con un producto químico para darle olor. Puede que las personas con sentido del olfato disminuido no sean capaces de detectar el gas natural tratado. Si no está seguro de qué gas usa su casa, comuníquese con su empresa de servicios.

Cuando esta alarma de gas detecta gas natural en una concentración igual o superior al 10% del límite inferior de explosividad (LIE) para metano, emite 2 pitidos largos y anuncia "Danger – gas leak explosion risk – evacuate, then call 911" seguido de otros 2 pitidos largos y anuncia "Peligro. Riesgo de explosión por fuga de gas. Evacuar, luego llamar al 911".

El monóxido de carbono es un gas invisible, inodoro e insípido que se produce cuando los combustibles fósiles no se queman por completo o se exponen al calor (normalmente al fuego). Los aparatos eléctricos no suelen producir monóxido de carbono. Estos combustibles incluyen los siguientes: madera, carbón, carbón vegetal, petróleo, gas natural, gasolina, queroseno y propano. Los aparatos eléctricos comunes suelen ser fuentes de monóxido de carbono. Si no se les da el mantenimiento adecuado, están mal ventilados o funcionan mal, los niveles de monóxido de carbono pueden aumentar rápidamente. El monóxido de carbono es un peligro real ahora que las casas son más eficientes en el consumo de energía. Las casas "herméticas" con mayor aislamiento, ventanas selladas y otras medidas de protección contra la intemperie pueden "atrapar" el monóxido de carbono en su interior.



Los siguientes síntomas de ENVENENAMIENTO CON MONÓXIDO DE CARBONO deben comentarse con TODOS los miembros del hogar.

Exposición leve: ligero dolor de cabeza, náuseas, vómitos, fatiga (síntomas parecidos a la gripe).

Exposición media: fuerte dolor de cabeza punzante, somnolencia, confusión, ritmo cardíaco acelerado.

Exposición extrema: convulsiones, inconsciencia, insuficiencia cardíaca y pulmonar, daño cerebral, muerte.

Muchos casos de ENVENENAMIENTO CON MONÓXIDO DE CARBONO indican que, aunque las víctimas son conscientes de que no se encuentran bien, están tan desorientadas que no pueden salir del edificio o pedir ayuda para salvarse. Los niños pequeños y los animales domésticos suelen ser los primeros afectados.

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

- La casa se ha ventilado bien antes de la llegada del investigador.
- El problema se debe a una deflagración.
- El problema transitorio de monóxido de carbono se debe a circunstancias especiales.

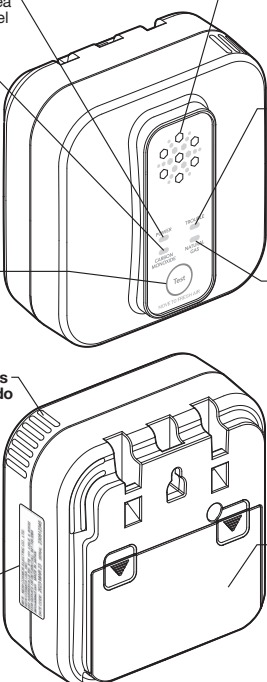
Dado que el monóxido de carbono puede disiparse antes de que llegue un investigador, puede ser difícil localizar la fuente de monóxido de carbono. New Cosmos USA, Inc. no está obligado a pagar ninguna investigación de monóxido de carbono ni servicio técnico.

Las siguientes condiciones pueden dar lugar a situaciones transitorias de monóxido de carbono:

- Derrame excesivo o ventilación inversa de los aparatos de combustión a causa de condiciones ambientales exteriores, tales como dirección o velocidad del viento, incluidas ráfagas de viento fuertes, existencia de aire pesado en los conductos de ventilación (aire frío o húmedo con periodos prolongados entre ciclos)
- Presión negativa derivada del uso de extractores
- Funcionamiento simultáneo de diversos aparatos de combustión que compiten por el aire interno limitado
- Conexiones de tuberías de ventilación que, a causa de la vibración, se sueltan de secadoras de ropa, hornos o calentadores de agua
- Obstrucciones o diseños no convencionales de tuberías de ventilación que pueden agravar las situaciones anteriores
- Funcionamiento prolongado de aparatos de combustión sin ventilación (cocina, horno, chimenea, etc.)
- Inversiones de temperatura que pueden atrapar los gases de escape cerca del suelo
- Vehículo al ralentí en un garaje abierto o cerrado, o cerca de una vivienda

Para estar seguro, conozca las posibles fuentes de monóxido de carbono presentes en su hogar. Mantenga los aparatos de combustión y sus chimeneas y ventilaciones en buen estado de funcionamiento. Conozca los síntomas tempranos de la exposición y, si sospecha que se ha envenenado con monóxido de carbono, salga a respirar aire fresco y solicite ayuda de emergencia. Su primera línea de defensa es una inspección anual y un mantenimiento periódico de sus aparatos eléctricos. Póngase en contacto con un contratista autorizado o llame a la empresa local de gas para obtener ayuda.

# Partes de la Alarma de Gas

- 
- **LED verde (energía)**  
Este LED parpadea cuando se pulsa el botón de prueba.
- **LED rojo (alarma de monóxido de carbono)**
- Este LED parpadea cuando se detecta CO.
  - Este LED se queda fijo cuando se pulsa el botón de prueba.
- **Botón de prueba**  
Se usa para comprobar la energía y el sonido de la alarma.
- **Sensores internos de gas y monóxido de carbono**  
Detecta una fuga de gas natural o monóxido de carbono.
- **Etiqueta con el número de serie**
- **Altavoz de la alarma**  
Emite una señal cuando se detecta una fuga de gas natural, existe una avería en la alarma de gas, la batería está baja o la vida útil de la unidad llega a su fin.
- **LED amarillo (problemas)**  
Este LED parpadea cuando se produce algún problema, la batería está baja o el final de la vida útil se ha alcanzado.  
Este LED se queda fijo cuando se pulsa el botón de prueba.
- **LED rojo (alarma de fuga de gas natural)**
- Este LED parpadea cuando se detecta gas natural.
  - Este LED se queda fijo cuando se pulsa el botón de prueba.
- **Tapa de la batería (transparente)**  
Ábrala para cambiar las baterías.

MFR.: NEW COSMOS ELECTRIC CO., LTD.  
NEW COSMOS USA, INC.  
650 WARRENVILLE RD. STE 101, LISLE, IL 60532  
FOR SERVICE OR RETURN CALL: 847-749-3064  
denovadetect.com MADE IN JAPAN  
DATE CODE: 2023 MAR 23 SERIAL: 230512345

# Instalación de la Alarma de Gas 2 en 1

## Selección de la ubicación de la alarma de gas

### **ADVERTENCIA**

- La instalación en un lugar inadecuado puede afectar los componentes electrónicos delicados de la alarma de gas.
- La colocación del detector de gas en una ubicación incorrecta puede impedir la detección de gas natural y monóxido de carbono.
- La colocación en una ubicación incorrecta puede impedir que escuche la alarma. Instálelo en un lugar donde pueda escuchar el tono de la alarma en todas las áreas dormitorio.
- Coloque la alarma de gas fuera del alcance de los niños. En ninguna circunstancia se debe permitir que los niños manipulen esta unidad.
- Se han suministrado dos etiquetas adhesivas de advertencia que contienen información importante sobre qué hacer en caso de que se produzca una alarma de monóxido de carbono. Añada el número de teléfono de su proveedor de servicios de emergencia en el espacio provisto. Coloque una etiqueta junto a la alarma de gas después de instalarla y otra cerca de una fuente de aire fresco, como una puerta o una ventana.

Las alarmas de gas deben instalarse en todas las habitaciones donde pueda producirse una fuga de gas natural o monóxido de carbono o donde haya un artefacto de gas. Algunos ejemplos son la cocina (fugas de gas natural o monóxido de carbono de hornos y cocinas de gas), la lavandería (fugas de gas natural o monóxido de carbono de una secadora de ropa de gas) y el área de la caldera (fugas de gas natural o monóxido de carbono de los quemadores de la caldera). Es posible que las fugas de gas se desplacen por las tuberías, por lo que se debe considerar la colocación de alarmas de gas en varias habitaciones. Considere la posibilidad de colocar una alarma de gas en cada dormitorio en el que el ocupante cierre la puerta para dormir.

Aunque es importante instalar alarmas de gas en las habitaciones donde haya artefactos de gas, se recomienda colocarlas a una distancia mínima de 0.9 metros (3 pies) y máxima de 3 metros (10 pies). Las recomendaciones de colocación tienen por objeto mantener las alarmas de gas a una distancia razonable de una fuente de gas, y reducir de este modo las activaciones "indeseadas" que pueden producirse si una alarma de gas se coloca directamente junto a una fuente de gas.

Evite colocar la alarma de gas cerca de un aparato de cocina o una campana extractora. Si debe hacerlo, instálela a una distancia mínima de 1.5 metros (5 pies) del aparato de cocina o de la campana extractora, ya que los vapores o la grasa de la cocina pueden contaminar la alarma de gas.

En cuanto a las alarmas de monóxido de carbono, la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA, National Fire Protection Association) recomienda colocar una alarma de monóxido de carbono en el centro, fuera de cada dormitorio y en las cercanías de los dormitorios. Para conseguir una mayor protección, instale alarmas de monóxido de carbono adicionales en cada dormitorio y en cada planta de la casa.

### **La alarma de gas debe instalarse respetando las siguientes condiciones:**

- a 0.3 metros (12 pulgadas) del techo;
- por lo menos a 1.5 metros (5 pies) del aparato de cocina o la campana extractora;
- a una distancia mínima de 0.9 metros (3 pies) y máxima de 3 metros (10 pies) de los aparatos de gas.

### **La alarma de gas NO debe instalarse en los siguientes lugares:**

- en la punta de un techo abovedado;
- en una zona donde pueda verse obstaculizado por elementos que cuelguen del techo o cerca de él, como cortinas, telones o ventiladores de techo;
- directamente encima o cerca de fuentes de agua o humedad, como fregaderos, cocinas, lavavajillas o duchas;
- cerca de una puerta o ventana;
- cerca de un ventilador;
- cerca de un retorno o conducto de climatización;
- en una zona donde la temperatura descienda por debajo de 0 °C (32 °F) o supere los 50 °C (122 °F);
- en una zona polvorienta o sucia;
- en una zona donde existan disolventes orgánicos o vapores de silicón;
- en un lugar mojado o muy húmedo, como un cuarto de baño;
- en el exterior.

# Instalación de Baterías

## **⚠ PELIGRO: RIESGO DE DESCARGA**

**NO retire el envoltorio de plástico de las baterías. De lo contrario, podría producirse un cortocircuito o una descarga eléctrica.**

## **⚠ ADVERTENCIA**

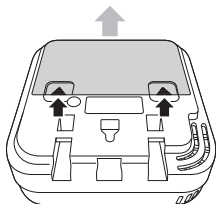
**Después de instalar o cambiar las pilas, pruebe siempre la alarma de gas para asegurarse de que funcione.**

## **⚠ AVISO**

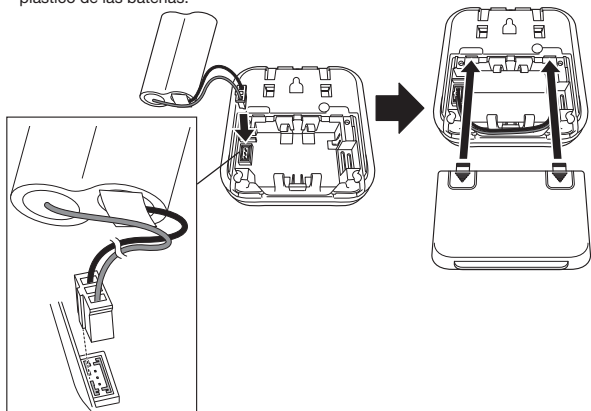
**Esta alarma de gas utiliza un tipo de batería que no está disponible en las tiendas minoristas. Comuníquese con DeNova Detect para obtener baterías de repuesto.**

Para instalar las baterías incluidas, o reemplazarlas por baterías de repuesto que el fabricante suministró, haga lo siguiente:

- Abra la tapa del compartimiento de las baterías en la parte posterior de la alarma de gas. Esta cubierta se desliza para retirarla. Para abrirla, coloque ambos pulgares en las flechas acanaladas de la parte posterior de la tapa de las baterías, donde encajan los ganchos de la tapa.
- Empuje hacia abajo las flechas ranuradas con los pulgares y deslice la tapa hacia fuera. Es necesario usar algo de fuerza.



- Conecte las baterías insertando el enchufe de arnés de las baterías en la alarma de gas como se muestra en el diagrama siguiente. NO retire el envoltorio de plástico de las baterías.



- El enchufe de las baterías tiene una muesca grande que apunta hacia la izquierda, en dirección contraria a la Alarma de Gas cuando se instala correctamente. Solo hay una forma correcta de instalar el enchufe. Una pequeña parte del enchufe quedará expuesta cuando se conecte correctamente.

Para reemplazar las baterías, consulte la sección “Eliminación del detector de gas” para obtener instrucciones sobre cómo desechar las baterías viejas.

# Instalación de Alarma de Gas

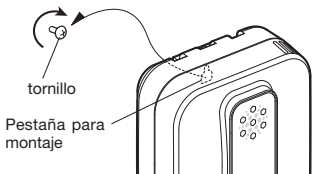
## AVISO

**Después de instalar la alarma de gas, pruébela siguiendo las instrucciones de este Manual del usuario.**

La alarma de gas puede instalarse en la pared o en una tubería en una ubicación que cumpla los criterios indicados en la sección "Selección de la ubicación de la alarma de gas".

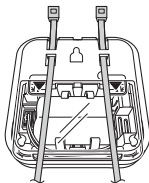
### INSTALACIÓN DE LA ALARMA DE GAS EN UNA PARED:

- (1) Herramientas que necesitará: taladro con una broca de 3/16" o 5 mm, destornillador de cabeza Phillips y martillo.
- (2) Herramientas suministradas: en la caja, se incluyen un anclaje de plástico y un tornillo.
- (3) Elija una ubicación en la pared a menos de 0.3 metros (12 pulgadas) del techo. Haga una marca en la pared donde hará el orificio para la instalación.
- (4) Use una broca de 5 mm (3/16") para perforar el orificio de instalación e inserte el anclaje de plástico incluido.
- (5) Apriete el tornillo en el anclaje hasta que la cabeza del tornillo esté a unos 5 mm (3/16") de la pared, y deje espacio suficiente para que el tornillo se introduzca en el orificio de la parte posterior de la alarma de gas, tal como se muestra a continuación.
- (6) Cuelgue la alarma de gas en el tornillo.
- (7) Pruebe la alarma de gas pulsando el botón de prueba. Consulte la sección "Comprobación de las funciones de la alarma de gas" de este manual para obtener más información.

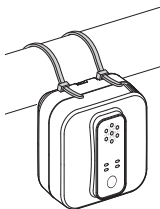


### INSTALACIÓN DE LA ALARMA DE GAS EN UNA TUBERÍA

- (1) Pase los sujetacables por los orificios de la parte superior de la alarma de gas. Esta alarma de gas no incluye sujetacables.



- (2) Enrolle los sujetacables alrededor de la tubería y átelos.



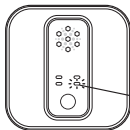
# Funciones de la Alarma de Gas

---

Esta alarma de gas está diseñada para activarse y emitir una señal en caso de fuga de gas natural, monóxido de carbono, error de la alarma de gas, batería baja o fin de la vida útil del detector de gas.

## Activación de la alarma de fuga de gas natural

Una alarma de fuga de gas natural se activa cuando la concentración de gas natural en la zona de la unidad alcanza o supera el 10% del LIE de metano. Cuando se activa, la alarma de gas está diseñada para hacer lo siguiente:



Una alarma suena continuamente durante 4 minutos “Beep Beep Danger – gas leak explosion risk – evacuate, then call 911” seguido de “Bip, bip. Peligro. Riesgo de explosión por fuga de gas. Evacuar, luego llamar al 911” y, luego, se repite cada 1 minuto.

LED rojo (alarma de fuga de gas)

Parpadeará una vez cada 2 segundos

Emite 2 pitidos largos y anuncia “Danger – gas leak explosion risk – evacuate, then call 911”, seguido de otros 2 pitidos largos y un anuncio de “Peligro. Riesgo de explosión por fuga de gas. Evacuar y luego llamar al 911”.

La notificación se repetirá continuamente durante 4 minutos y, luego, cada 1 minuto.

El LED rojo parpadeará una vez cada 2 segundos.

En caso de que la fuga de gas natural se disipe hasta alcanzar una concentración inferior al umbral de la alarma de gas, la notificación de alarma de gas se restablecerá automáticamente. El LED rojo dejará de parpadear y el tono audible se detendrá.

# Cómo responder a la activación de la alarma de fuga de gas natural



## **PELIGRO: ASFIXIA Y EXPLOSIÓN**

**Siga atentamente estas instrucciones en caso de que se active la alarma de fuga de gas natural. Nunca pase por alto la alarma de fuga de gas natural.**

Quando esta alarma de gas detecta gas natural en una concentración superior o igual al 10% del LIE para metano, emite 2 pitidos largos y anuncia "Danger – gas leak explosion risk – evacuate, then call 911" seguido de otros 2 pitidos largos y anuncia "Peligro. Riesgo de explosión por fuga de gas. Evacuar, luego llamar al 911". También parpadeará una luz LED roja en la alarma de gas.

**Abandone el edificio inmediatamente y abra las puertas y ventanas al salir. Lleve con usted a las demás personas. Si está en el exterior al escuchar la alarma, abandone la zona inmediatamente.**

**Cualquier chispa podría causar que el gas natural explote. Tome todas las medidas adecuadas para evitar causar una chispa cerca de la propiedad afectada, incluidas las siguientes:**

- No desenchufe las baterías de litio.
- No encienda fósforos ni fume.
- No encienda ni apague aparatos ni luces.
- No use linternas ni teléfonos.
- No arranque vehículos.

**Busque un teléfono alejado de la zona y llame inmediatamente al 911 o a la empresa de gas. Puede informar las fugas de forma anónima.**

**No regrese al área hasta que se encuentre y corrija la fuente de la fuga. Siga las instrucciones de los empleados de la empresa de servicios públicos o de los equipos emergencia en el lugar.**



## **PELIGRO: RIESGO DE EXPLOSIÓN**

**No vuelva a poner en funcionamiento la unidad después de que se active la alarma de fuga de gas natural, a menos que así se lo indique el personal de emergencia.**

**El proceso de restablecimiento puede provocar una explosión si se lleva a cabo en una zona con altas concentraciones de gas natural.**

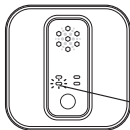
Los equipos de emergencias o el personal capacitado pueden restablecer la alarma de gas o indicarle que la restablezca una vez que se haya corregido la fuga, para lo cual debe quitar y volver a colocar las baterías. Esto desactivará las notificaciones sonoras y visuales. Después de retirar las baterías, mantenga pulsado el botón de prueba durante al menos 10 segundos y deje las baterías desenchufadas durante al menos 2 minutos. De este modo, se restablecerá la alarma de gas y se desactivarán las notificaciones sonoras y visuales.

En caso de que la fuga de gas natural se disipe hasta alcanzar una concentración inferior al umbral de la alarma de gas, la notificación de alarma de gas se restablecerá automáticamente. El LED rojo dejará de parpadear y el tono audible se detendrá.



# Activación de la alarma de monóxido de carbono

La alarma se activa cuando la concentración de monóxido de carbono en la zona de la unidad alcanza 70 ppm, 150 ppm, 400 ppm, y continúa durante 60 a 240 minutos, 10 a 50 minutos o 4 a 15 minutos, respectivamente. Cuando se activa, la alarma de gas está diseñada para hacer lo siguiente:



Una alarma suena y avisa “Beep, Beep, Beep, Beep. Danger – carbon monoxide detected – evacuate now” seguido de “Bip, Bip, Bip, Bip, Peligro. Se detectó monóxido de carbono. Evacuar de inmediato”.

LED rojo (alarma de monóxido de carbono)  
Parpadeará una vez cada 2 segundos

Emite 4 pitidos y anuncia “Danger – carbon monoxide detected – evacuate now” seguido de 4 pitidos adicionales y anuncia “Peligro. Se detectó monóxido de carbono. Evacuar de inmediato”.

La notificación se repetirá continuamente durante 4 minutos y, luego, cada 1 minuto. El LED rojo parpadeará una vez cada 2 segundos.

En caso de que la fuga de monóxido de carbono se disipe hasta alcanzar una concentración inferior al umbral de la alarma de gas, la notificación de alarma de monóxido de carbono se restablecerá automáticamente. El LED rojo dejará de parpadear y el tono audible se detendrá.

Si la alarma está sonando, al pulsar el botón de prueba se desactivará la alarma. En caso que la alarma de monóxido de carbono este sonando, presionando el botón de prueba silencia el sonido de la alarma de monóxido de carbono por seis minutos. Durante los seis minutos de silencio, la luz roja LED de monóxido de carbono va prender intermitente cada dos segundos. En caso de que después de seis minutos de silencio la concentración de monóxido de carbono siga sobre el nivel de umbría de alarma, el sonido de alarma se reactiva continuamente por cuatro minutos, y después cada minuto.

## AVISO

**Si se detecta gas natural en una concentración mayor o igual al 10% del LIE para metano mientras la alarma de monóxido de carbono ya está activada, la alarma de gas natural tendrá prioridad y comenzará a anunciar la alarma de fuga de gas en lugar de la de monóxido de carbono.**

## Respuesta ante la activación de una alarma de monóxido de carbono (CO)

### **ADVERTENCIA**

La activación de la alarma de CO indica la presencia de monóxido de carbono (CO), que puede **OCASIONARLE LA MUERTE**.

Si suena la señal de monóxido de carbono, haga lo siguiente:

1. Accione el botón Test (Probar).

2. Llame a los servicios de emergencia.

NÚMERO DE TELÉFONO  (Departamento de Bomberos o 911)

3. Salga de inmediato a tomar aire fresco, al aire libre o junto a una puerta o ventana abierta. Haga un recuento para comprobar que todas las personas están presentes. No vuelva a entrar al establecimiento o se aleje de la puerta o de la ventana abierta hasta que hayan llegado los servicios de emergencia, se haya ventilado el lugar y su alarma esté en estado normal.

4. Después de seguir los pasos 1 al 3, si su alarma se reactiva en un periodo de 24 horas, repita dichos pasos y llame a un técnico calificado para que investigue si hay fuentes de CO procedentes de equipos y aparatos de combustión e inspeccione el funcionamiento correcto de los equipos. Si se detectan problemas durante esta inspección, haga reparar los equipos de inmediato. Tome nota de los equipos de combustión que el técnico no haya inspeccionado y consulte las instrucciones del fabricante, o póngase en contacto directamente con el fabricante para obtener más información sobre la seguridad frente al CO y estos equipos. Asegúrese de que no hay, ni ha habido, vehículos de motor funcionando en un garaje anexo o en un lugar junto a la residencia.

NÚMERO DE TELÉFONO

Esta alarma de gas emite una alerta temprana de la presencia de monóxido de carbono, normalmente antes de que un adulto sano presente síntomas. Sin embargo, esta alerta temprana solo puede emitirse si su detector de gas está ubicado, instalado y se somete al mantenimiento como se describe en esta guía.

Dado que el monóxido de carbono es un veneno acumulativo, las exposiciones a niveles bajos durante largos plazos pueden causar síntomas, así como las exposiciones a niveles altos durante cortos plazos. La alarma de gas detecta el monóxido de carbono mediante una alarma de tiempo promedio ponderado: cuanto mayor sea el nivel de monóxido de carbono presente, antes se activará la alarma de gas. Esta alarma de gas puede advertirle de la presencia de monóxido de carbono. No evita que se produzca monóxido de carbono, ni puede resolver un problema de monóxido de carbono existente. Si su alarma de gas ha sonado, y ha ventilado la vivienda dejando las ventanas y puertas abiertas, es posible que la acumulación de monóxido de carbono se haya disipado cuando llegue la ayuda. Aunque parezca que el problema se ha resuelto temporalmente, es fundamental determinar el origen del monóxido de carbono y realizar las reparaciones pertinentes.

Esta alarma de gas está diseñada para actuar como monitor; no está concebida para utilizarse como dispositivo de prueba a corto plazo para realizar una comprobación rápida de la presencia de monóxido de carbono.

Las alarmas de gas tienen limitaciones. Como muchos otros dispositivos electrónicos, las alarmas de gas no son infalibles. Además, tienen una vida útil limitada. Debe probar su alarma de gas todas las semanas, ya que podría dejar de funcionar en cualquier momento.

Si su alarma de gas no funciona correctamente durante la prueba, o si su prueba de diagnóstico automático detecta una avería, reemplácela de inmediato. Es posible que esta alarma de gas no controle los niveles de monóxido de carbono mientras se encuentre en estado de error.

Solo pueden detectar el monóxido de carbono que llega al sensor. Es posible que haya monóxido de carbono en otras zonas y no llegue a la alarma gas. La velocidad y la capacidad con la que el monóxido de carbono llega a la alarma de gas pueden verse afectadas por los siguientes factores:

- puertas u otros obstáculos;
- aire fresco de una ventilación, una ventana abierta u otra fuente;
- monóxido de carbono presente en una planta de la vivienda y que no llega a una alarma de gas en otra planta. (Por ejemplo, es posible que el monóxido de carbono en el sótano no llegue a una alarma de gas en la segunda planta, cerca de los dormitorios).

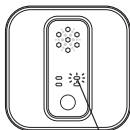
Por estas razones, le recomendamos que proporcione una cobertura completa colocando una alarma de gas en cada planta de la vivienda. Lea atentamente toda la información de este Manual del usuario para instalar correctamente esta alarma de gas.

## AVISO

Advierta a los niños de los peligros del envenenamiento con monóxido de carbono y las fugas de gas natural.

## Activación de la alarma de gas por problemas de error

Una alarma de problemas suena cada 60 segundos cuando se produce un error en la alarma, y alterna entre los siguientes mensajes cada minuto: “Beep, Beep, Beep. Detector error” y “Bip, Bip, Bip, error del detector”



LED amarillo (problemas)  
Parpadeará tres veces cada 10 segundos

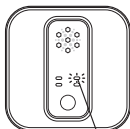
El LED amarillo parpadea 3 veces cada 10 segundos. Consulte la sección “Solución de problemas” para obtener más información sobre cómo resolver los errores de la alarma.

## Activación de la advertencia de batería baja

### ! ADVERTENCIA

**Esta alarma de gas utiliza baterías especiales que no están disponibles en tiendas minoristas. Comuníquese con DeNova Detect para obtener baterías de repuesto.**

Se emite una advertencia de batería baja cuando las baterías están bajas. Cuando la alarma de batería baja se activa por primera vez, la alarma de gas emite 1 pitido y anuncia “Low battery” seguido de un pitido adicional y anuncia “Batería baja”.



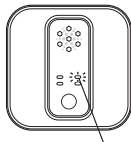
LED amarillo (problemas)  
Parpadeará una vez cada 10 segundos.

El LED amarillo parpadeará una vez cada 10 segundos  
Comuníquese con DeNova Detect para obtener baterías de repuesto.

La alarma de batería baja emitirá un pitido cada 60 segundos. Una vez cada hora, la alarma indicará “Beep Low battery” seguido de “Bip. Batería baja”. Al mantener pulsado el botón de prueba durante 3 segundos y soltarlo, se emitirá una alarma de batería baja que indicará “Bip Low battery” seguido de “Bip. Batería baja”. Póngase en contacto con DeNova Detect para solicitar baterías de repuesto.

## Activación de la advertencia de fin de vida útil de la alarma de gas

La advertencia de fin de vida útil de la alarma de gas suena cuando la unidad llega al final de su vida útil para indicar que ha llegado el momento de reemplazarla. Esta alarma de gas llegará al final de su vida útil aproximadamente 10 años después de la fecha de instalación. Reemplácela después de que se active la advertencia de fin de vida útil. Cuando la advertencia de fin de vida útil se active por primera vez, la alarma de gas emitirá 2 pitidos cortos y anunciará "Please replace detector", seguidos de otros 2 pitidos cortos y anunciará "Por favor, reemplace el detector".



LED amarillo (problemas)

Parpadeará dos veces cada 10 segundos:

El LED amarillo parpadeará 2 veces cada 10 segundos.

La advertencia sonora de fin de vida útil de la alarma de gas puede silenciarse manteniendo pulsado el botón de prueba durante 3 segundos y soltándolo. La alarma de gas emitirá 2 pitidos cortos y anunciará "Please replace detector" seguido de otros 2 pitidos cortos y anunciará "Por favor reemplace el detector" después de soltar el botón de prueba, momento en el cual la advertencia de fin de vida útil de la alarma de gas se silenciará durante aproximadamente 8 horas. El LED amarillo seguirá parpadearando 2 veces cada 10 segundos durante este tiempo. Transcurridas aproximadamente 8 horas, se reactivará la advertencia sonora de fin de vida útil de la alarma de gas. Esta advertencia sonora puede silenciarse hasta casi 10 días después de su activación inicial, momento en el que ya no podrá silenciarse. Reemplace la alarma de gas de inmediato cuando se active la advertencia de fin de vida útil.

La alarma de fin de vida útil emitirá el sonido "Bip, bip" cada 60 segundos. Una vez cada hora, la alarma indicará "Beep Beep Please replace detector" seguido de "Bip, bip. Por favor, reemplace el detector".

Al mantener pulsado el botón de prueba durante 3 segundos y soltarlo, sonará una alarma de fin de vida útil que indica "Beep Beep Please replace detector" de "Bip, bip, bip. Error del detector".

# Comprobación de las Funciones de la Alarma de Gas

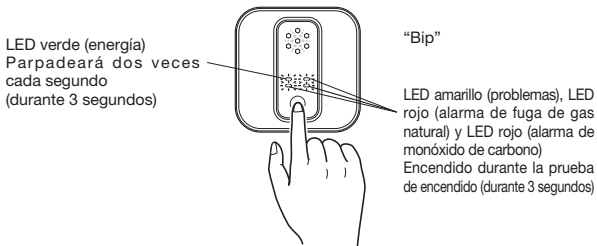
## PRECAUCIÓN

Compruebe la alimentación de su alarma de gas y las notificaciones de alarma de fuga de gas natural y monóxido de carbono al menos una vez a la semana.

Si la alarma de gas no funciona correctamente, no podrá alertarle de la presencia de gas natural o monóxido de carbono. Si su alarma de gas no pasa la prueba, reemplácela de inmediato.

## Comprobación de la alimentación

Mantenga pulsado el botón de prueba hasta que escuche un “bip” y, luego, suéltelo rápidamente (dentro de los 3 segundos desde que presionó el botón). Si la alarma de gas está correctamente alimentada, el LED verde parpadeará 2 veces cada segundo durante 3 segundos para indicar que la alimentación está conectada, y los LED amarillo y rojo permanecerán encendidos hasta que se complete la secuencia de prueba.



# Pruebas de fugas de gas natural y notificaciones de alarmas de monóxido de carbono

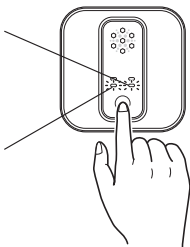
Mantenga pulsado el botón de prueba durante 5 segundos y las notificaciones de la alarma comenzarán automáticamente.

LED rojo (alarma de fuga de gas natural) en el lado derecho

Parpadeará una vez cada 2 segundos cuando suene la alarma de fuga de gas natural.

A continuación, el LED rojo (alarma de monóxido de carbono) en el lado izquierdo

Parpadeará una vez cada 2 segundos cuando suene la alarma de monóxido de carbono.



"Bip"

"Bip Bip"

Cuando se suelta el botón, se emitirá "Beep, Beep. Danger- gas leak explosion risk - evacuate, then call 911" seguido de "Bip, bip. Peligro. Riesgo de explosión por fuga de gas. Evacuar y luego llamar al 911" seguido de "Beep, Beep, Beep, Beep. Danger - carbon monoxide detected - evacuate now". y, luego sonará "Bip, bip, bip, bip. Peligro. Se detectó monóxido de carbono. Evacuar de inmediato".

Si la alarma de gas funciona correctamente, el LED rojo (alarma de fuga de gas natural) situado en el lado derecho del panel frontal de la alarma de gas parpadeará una vez cada 2 segundos hasta que se complete la secuencia de prueba de la alarma de fuga de gas natural, y sonará el siguiente mensaje de alarma: "Beep Beep Danger - gas leak explosion risk - evacuate, then call 911. Bip, bip. Peligro. Riesgo de explosión por fuga de gas. Evacuar, luego llamar al 911". A continuación, el LED rojo (alarma de monóxido de carbono) situado en el lado izquierdo del panel frontal de la alarma de gas parpadeará una vez cada 2 segundos hasta que complete la prueba de la alarma de monóxido de carbono, y sonará el siguiente mensaje de alarma: "Beep, Beep, Beep, Beep. Danger - carbon monoxide detected - evacuate now. Bip, bip, bip, bip. Peligro. Se detectó monóxido de carbono. Evacuar de inmediato".

# Mantenimiento y Limpieza de la Alarma de Gas

## ADVERTENCIA

Si la alarma de gas se instala en entornos con atmósfera polvorienta o sucia, deberá realizar una limpieza periódica a la unidad de acuerdo con estas instrucciones. La suciedad y el polvo pueden provocar un funcionamiento incorrecto de la alarma de gas u obstruir los orificios de entrada por los que debe fluir el gas para llegar a sus sensores.

Después de la limpieza, siempre pruebe la alarma de gas para asegurarse de que no se haya dañado.

Para limpiarla y mantenerla en buen estado de funcionamiento, aspire el exterior de la unidad con el accesorio de cepillo suave de una aspiradora doméstica.

Nunca utilice agua, limpiadores ni disolventes, ya que pueden dañar la unidad.

No utilice productos químicos de limpieza en aerosol ni insecticidas en aerosol directamente sobre la unidad ni cerca de ella. No utilice productos de limpieza domésticos, limpiadores a base de amoníaco, pinturas, barnices, aerosoles (incluidos limpiadores de gas comprimido) ni otras sustancias químicas sobre esta unidad ni cerca de ella.

## Solución de problemas

Síntoma	Causa	Acción
El LED verde no parpadea, y los LED amarillo y rojo no se encienden de forma permanente, incluso cuando se pulsa el botón.	El enchufe de la batería no está correctamente enchufado	Conecte el enchufe de las baterías.
	Las baterías están bajas.	Comuníquese con DeNova Detect para obtener baterías de repuesto.
El LED amarillo está parpadeando.	<b>Parpadea 3 veces cada 10 segundos:</b> Problemas con la alarma de gas	Reemplace la alarma de gas.
	<b>Parpadeará dos veces cada 10 segundos:</b> Advertencia de fin de vida útil de la alarma de gas	Reemplace la alarma de gas.
	<b>Parpadeará una vez cada 10 segundos:</b> Advertencia de batería baja	Comuníquese con DeNova Detect para obtener baterías de repuesto.



# Eliminación de la Alarma de Gas

## PELIGRO

Antes de desechar de esta alarma de gas, extraiga las baterías y envuélvalas con cinta adhesiva o un material similar como se muestra en la imagen de abajo para evitar una posible explosión o ignición que pueda provocar lesiones o un incendio.

## PELIGRO

**No lo incinere. Las baterías pueden explotar.**

Al desechar la alarma de gas, es importante retirar las baterías y envolverlas con cinta adhesiva o un material similar no inflamable, como se muestra en la imagen siguiente.

Deseche las baterías de acuerdo con las normas locales relativas a las baterías de litio no recargables (de un solo uso). Deseche la alarma de gas de acuerdo con las normas locales de desecho de residuos sólidos. Lleve la unidad a una instalación de reciclaje de aparatos electrónicos (si en su ubicación existen tales instalaciones) para su eliminación.



## Especificaciones

Número de modelo	DD622NCV						
Normas de conformidad	Norma UL (UL1484 y UL2034)						
Principio de detección	Metano (gas natural)..... Sensor semiconductor MEMS de cable vivo Monóxido de carbono (CO)..... Sensor electroquímico						
Gas objetivo	Metano (gas natural) Monóxido de carbono (CO)						
Rango de temperatura de funcionamiento	32°F (0°C) a 122°F (50°C)						
Rango de humedad de funcionamiento	HR del 5% al 95%, sin condensación						
Fuente de alimentación	Batería de litio de 3 V N.º de modelo de batería: CR17500EP-2-CN (no disponible en tiendas minoristas)						
Sensibilidad	Metano (gas natural): 10% del LIE Monóxido de carbono: <table border="1"><tr><td>60 a 240 min</td><td>70ppm</td></tr><tr><td>10 a 50 min</td><td>150ppm</td></tr><tr><td>4 a 15 min</td><td>400ppm</td></tr></table>	60 a 240 min	70ppm	10 a 50 min	150ppm	4 a 15 min	400ppm
60 a 240 min	70ppm						
10 a 50 min	150ppm						
4 a 15 min	400ppm						
Salida del altavoz	Alarma de gas natural y monóxido de carbono: 85 dB a 3 metros (10 pies)						
Vida útil del producto	Aproximadamente 10 años						
Dimensiones	Anch. 96 x Alt. 96 x Prof. 40.5 mm (3.8x3.8x1.6 pulgadas)						
Instalación	Montaje en tubería por medio de sujetacables o en pared con herrajes.						

\* El LIE, abreviatura de “Límite Inferior de Explosividad”, se define como la menor concentración (en porcentaje) de un gas o vapor en el aire que es capaz de producir una explosión instantánea en presencia de una fuente de ignición (arco eléctrico, llama o calor).

# GARANTÍA LIMITADA DE DIEZ AÑOS

Modelo DD622NCV

**Cobertura de la garantía:** New Cosmos USA Inc. (que opera bajo la denominación DeNova Detect) garantiza que este producto estará libre de defectos en el material y la calidad durante un periodo de diez (10) años a partir de la fecha de compra. Esta garantía no se aplica a las baterías que se utilicen en el producto ni a los daños que puedan causar dichas baterías. La responsabilidad de New Cosmos USA en virtud del presente documento se limita al reemplazo del producto, la reparación del product, según el criterio. Para no dar lugar a dudas, no se interpretará que esta garantía cubre los daños relacionados con la pérdida de uso de este producto ni los daños indirectos, especiales, incidentales o consecuentes, así como tampoco los costos o gastos en que incurra el consumidor o cualquier otro usuario de este producto, ya sea por incumplimiento de contrato, negligencia, responsabilidad objetiva extracontractual o de otro tipo. Esta garantía no es válida si el producto se dañó por accidente, uso irrazonable, negligencia, manipulación, mantenimiento o manejo inadecuados, almacenamiento, instalación, prueba o uso no conforme con la guía del usuario, u otras causas que no se deriven de defectos en los materiales o la calidad. Esta garantía se extiende únicamente al comprador original del producto y solo podrá exigir su cumplimiento. Es necesario un comprobante de compra. Esta garantía solo es válida para las mercancías adquiridas de distribuidores autorizados en Estados Unidos y Canadá.

**Exención de responsabilidad de las garantías:** New Cosmos USA, Inc. rechaza específicamente todas las garantías implícitas distintas de las descritas en el párrafo anterior en la máxima medida permitida por la legislación aplicable, y no ha previsto ninguna garantía expresa más allá de las contempladas en el párrafo anterior. En la medida en que un tribunal de jurisdicción competente aplique alguna garantía derivada de esta venta más allá de las expresadas en el párrafo anterior, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de descripción, comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado, todas estas garantías tendrán una duración limitada al periodo de garantía anteriormente mencionado. Algunos estados no permiten limitaciones en la duración de una garantía implícita, por lo que la limitación anterior puede no ser aplicable en su caso.

**Devoluciones en virtud de la garantía:** Durante el periodo de garantía indicado anteriormente, su producto se reemplazará por un producto comparable si el producto se devuelve con el envío pagado previamente junto con el comprobante de la fecha de compra a la siguiente dirección: DeNova Detect, 650 Warrenville Rd, Suite 101, Lisle, Illinois 60532. Incluya una nota en la que describa el problema cuando devuelva el producto. El producto de sustitución estará en garantía durante el resto del periodo de garantía del producto original o durante seis meses, lo que dure más. No se efectuará ningún cargo por el reemplazo del producto. Si tiene alguna pregunta, llame al Departamento de Atención al Cliente de DeNova Detect al 847-749-3064 o envíenos un correo electrónico a [support@denovadetect.com](mailto:support@denovadetect.com)

**Las baterías de litio están excluidas de esta garantía.** New Cosmos USA no ofrece ninguna garantía, expresa ni implícita, escrita ni oral, incluida la de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado, con respecto a la batería incluida.

La garantía anterior no podrá modificarse salvo por escrito y con la firma de ambas partes.

## Información de Contacto

DeNova Detect  
650 Warrenville Rd, Suite 101  
Lisle, Illinois 60532 EE.UU.  
Teléfono: 847.749.3064  
[support@denovadetect.com](mailto:support@denovadetect.com)  
[denovadetect.com](http://denovadetect.com)

SÍGUENOS

@denovadetect



[denovadetect.com](http://denovadetect.com)