

DeNova Detect®
Smarter Gas Leak Safety

Natural Gas Alarm
Model No.: 810NLR

User's Manual

Thank you for purchasing this DeNova Detect® Natural Gas 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) 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 in both English and Spanish.

This Gas Alarm is equipped with an communication module designed to automatically send information directly to your service provider including information associated with a natural gas leak, Gas Alarm trouble, low battery, and Gas Alarm end-of-service-life for the Gas Alarm.

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 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: 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 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 use this Gas Alarm as a short-term testing device.
- Do not block, cover, obstruct or paint over Gas Alarm. The Gas Alarm can only detect natural gas 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 your service provider for replacement batteries. Commercially available batteries will not work.
- Keep out of reach of children.
- For indoor use only.

NOTICE

- This Gas Alarm only detects natural gas. It does not detect carbon monoxide, 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 sources. This Gas Alarm does not prevent natural gas leaks from occurring, nor can it solve any existing natural gas 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.

WARNING

This Gas Alarm is designed to act as a continuous monitor of natural gas that reaches the sensor. 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.

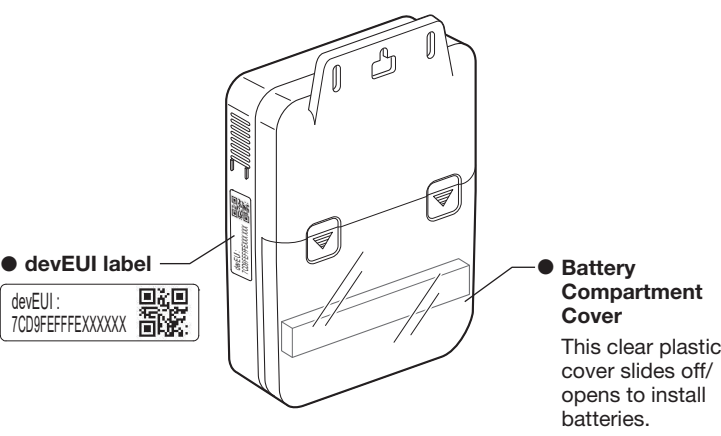
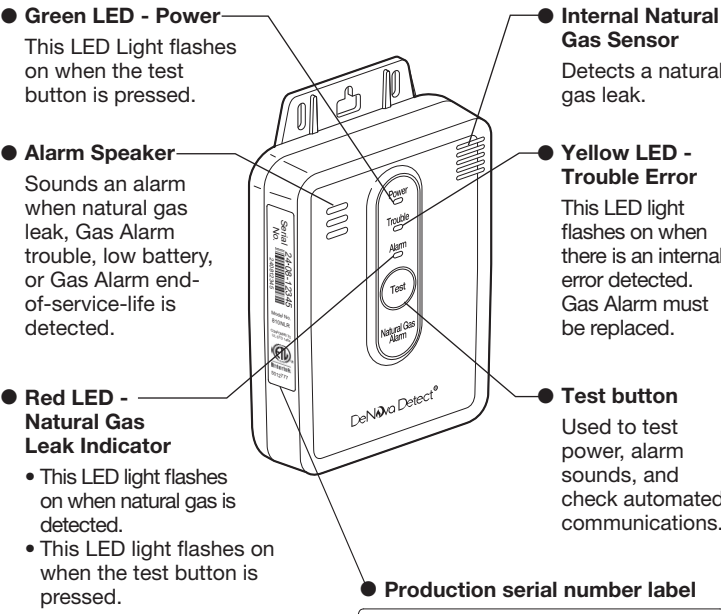
This Gas Alarm detects natural gas. Natural gas is a fossil fuel that is primarily made up of methane. It is commonly used for cooking, home heating and water heating. Natural gas is typically supplied through a main utility line connected to your home. It is a highly flammable chemical compound. Although 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 beep 4 times and announce "Danger – gas leak explosion risk – evacuate, then call 911" followed by 4 additional beeps and announce "Peligro – riesgo de explosión por fuga de gas – evacuar, luego llamar al 911."

This Gas Alarm is designed to automatically send Gas Alarm-related information to your service provider. When natural gas is detected at or above the natural gas leak alarm threshold, this Gas Alarm is designed to transmit a natural gas leak alarm notification to your service provider. This Gas Alarm is also designed to send information about device health to your service provider during automated health checks performed every 8 hours.

Gas Alarm Parts



Gas Alarm Network Registration

Please follow the instructions of your service provider and follow the correct procedure when registering the Gas Alarm on the network.

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.
- 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.

NOTICE

Improper Gas Alarm location can prevent sending notification to your service provider.

Gas Alarms should be installed in all rooms where a gas leak may occur or a gas appliance is located. Examples are a kitchen (gas leaks from gas ovens and cook tops), laundry (gas leaks from a gas clothes dryer), and furnace area (gas leaks 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) horizontally away and no more than 10 feet (3 meters) horizontally 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) horizontally from cooking appliance or cooktop hood because cooking vapors or grease may contaminate the Gas Alarm.

Gas Alarm should be Mounted:

- Within 12 inches (0.3 meters) from the ceiling.
- At least 5 feet (1.5 meters) horizontally from cooking appliance or cooktop hood.
- At least 3 feet (0.9 meters) horizontally away and no more than 10 feet (3 meters) horizontally away from gas appliances.
 - Where the existing space does not allow for installation at least 3 feet (0.9 meters) horizontally from a gas appliance, the Gas Alarm may be installed less than 3 feet (0.9 meters) horizontally from the gas appliance assuming the Gas Alarm will not be affected by heat or exhaust gas.

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.
- Near large metal surfaces or bundles of wire.
- Near fluorescent lights, amateur radios, electrical equipment, or other devices that may transmit an RF signal, as electronic noise may cause nuisance alarms.

Battery Installation

DANGER : SHOCK HAZARD

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

WARNING

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

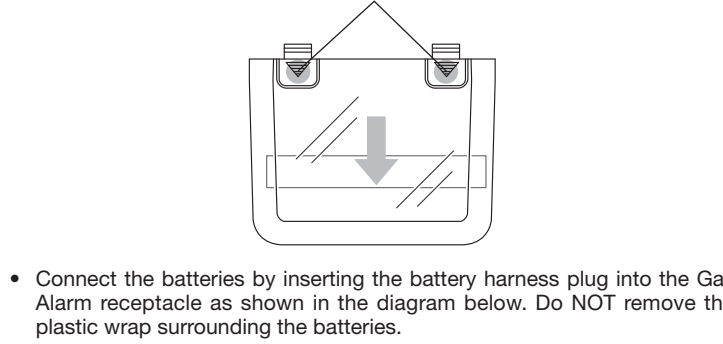
NOTICE

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

To install the included batteries, or replace with your service provider-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.

To remove the clear battery compartment cover, push down at the indicated points with your thumbs and slide the cover in the direction of the arrow.



- The battery harness plug has a large notch on it that faces up 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. Close the clear battery compartment cover on the back of the Gas Alarm. The green LED will blink for approximately 30 seconds when the batteries are first connected. The Gas Alarm will "Beep", and the green LED will turn off once this initialization period is completed.
- If replacing the batteries, refer to "Gas Alarm Disposal" section for instructions on disposing of the old batteries.

Mounting the Gas Alarm

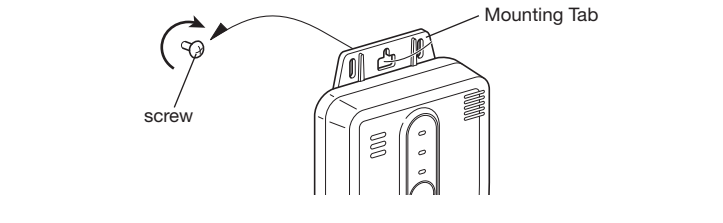
NOTICE

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 the Gas Alarm Location" section.

To Mount the Gas Alarm to a Wall:

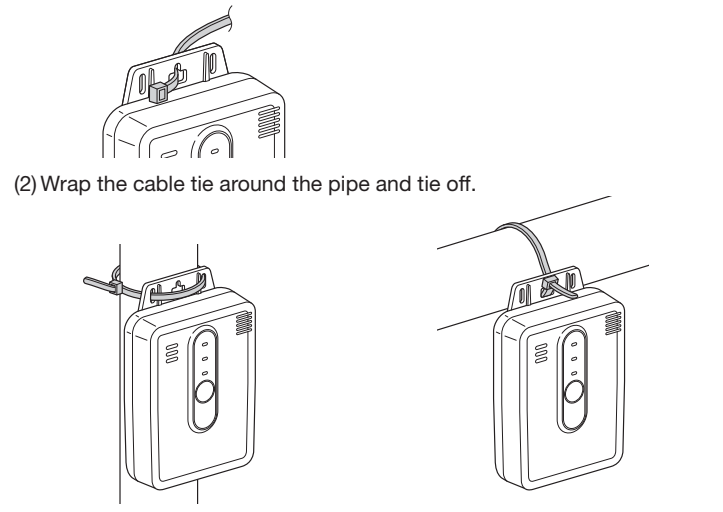
- (1) Tools you will need: Drill with 3/16" or 5 mm drill bit, Phillips head screwdriver.
- (2) Tools supplied: A plastic screw anchor and screw have been provided in the box.
- (3) Choose a location on the wall within 12 inches (0.3 meters) from the ceiling. Make a mark on the wall where you will drill 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" inch (5 mm) away from the wall, leaving enough space for the screw to insert into the keyhole slot on the mounting tab as shown below.
- (6) Hang the Gas Alarm on the screw.



- (7) Lightly tighten the screw to secure the Gas Alarm.
- (8) 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 a cable tie through the hole at the top of the Gas Alarm. Cable tie is not included with this Gas Alarm.

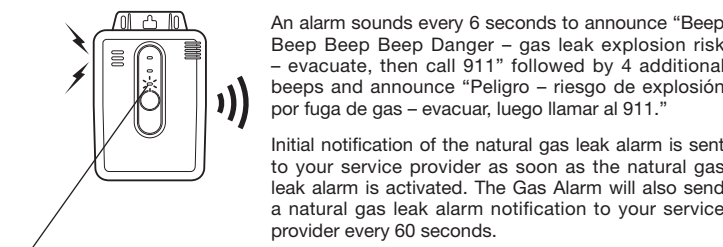


Gas Alarm Functions

This Gas Alarm is designed to activate an alarm in the event of a natural gas leak, Gas Alarm trouble, low battery or Gas Alarm end-of-service-life for the Gas Alarm. This Gas Alarm is designed to send automated notifications to your service provider. These notifications may be sent both on a regular communication and in response to specific alarm activations.

Natural Gas Leak Alarm Activation

A natural gas leak alarm activates when the 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:



Beep 4 times and announce "Danger – gas leak explosion risk – evacuate, then call 911" followed by 4 additional beeps and announce "Peligro – riesgo de explosión por fuga de gas – evacuar, luego llamar al 911." Notification will repeat every 6 seconds 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. The Gas Alarm will also send a natural gas leak alarm notification to your service provider via the communication module every 60 seconds.

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 beep 4 times and announce, "Danger – gas leak explosion risk – evacuate, then call 911" followed by 4 additional 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.

Gas Alarm Trouble Error Activation

An trouble alarm sounds every 60 seconds during "Beep Beep Beep Danger – gas leak explosion risk – evacuate, then call 911" 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."

The Gas Alarm will also send a Gas Alarm trouble notification during the health checks performed every 8 hours.

Yellow LED flashes 3 times every 10 seconds
The Gas Alarm will also send a Gas Alarm trouble notification to your service provider via the communication module during the health checks performed every 8 hours.
See "Troubleshooting" section for more information on resolving alarm errors.

Low Battery Warning Activation

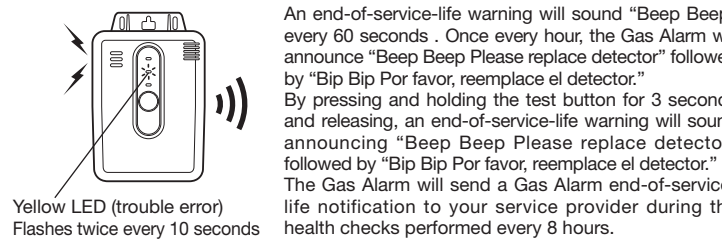
WARNING

This Gas Alarm uses specialized batteries not available at retail stores. Contact your service provider 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." Notification of the low battery is sent to your service provider as soon as the batteries are low. The Gas Alarm will send a low battery notification during the health checks performed every 8 hours. Contact your service provider for replacement batteries.

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 beep 2 times and announce "Please replace detector" followed by 2 additional beeps and announce "Por favor, reemplace el detector."



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 beep 2 times and announce "Please replace detector" followed by 2 additional beeps and announce "Por favor, reemplace 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 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.

The Gas Alarm will send the Gas Alarm end-of-service-life notification to your service provider via the communication module during the health checks performed every 8 hours.

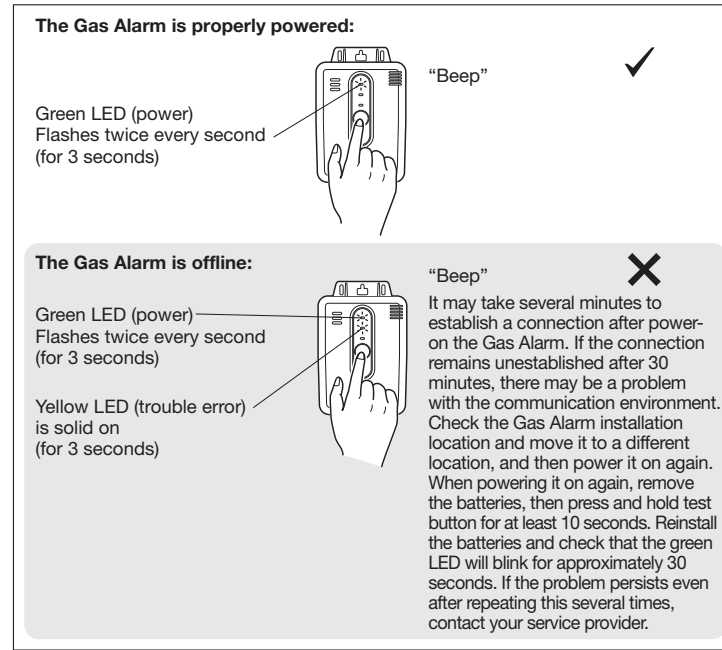
Testing the Gas Alarm Functions

CAUTION

Test your Gas Alarm's power at least once a month. If the Gas Alarm does not operate properly, it cannot alert you to the presence of natural gas. If your Gas Alarm fails to test, replace your Gas Alarm immediately.

Testing Power

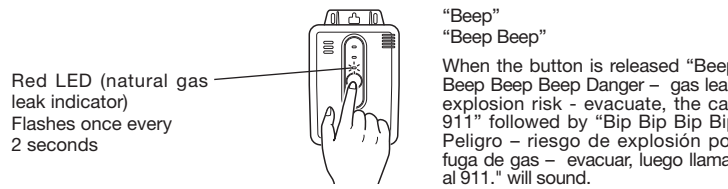
Press and hold the test button until you hear a "Beep" sound, then quickly release (within 3 seconds from when the button was pressed). If the Gas Alarm is properly powered, the green LED will flash twice every second for 3 seconds to indicate that the power is on. If the Gas Alarm is offline, the green LED will flash twice every second and the yellow LED will be solid on for 3 seconds to indicate that the connection is not established. These LEDs will not remain on during normal operation of the Gas Alarm to conserve battery power.



Checking the Gas Alarm Functions

Checking Gas Leak Alarm Notifications

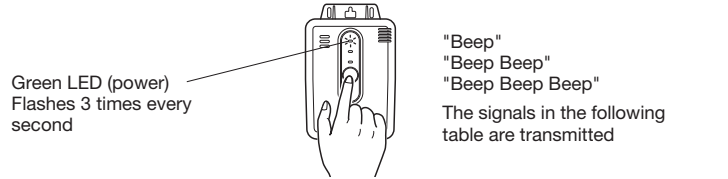
Press and hold the test button for 5 seconds and the alarm notification will begin automatically. This is a check of audible and visual notifications, and gas leak alarm notification is not sent.



If the Gas Alarm is operating properly, the red LED will flash once every 2 seconds until the test sequence is complete, and the following alarm message will sound: "Beep Beep Beep Danger – gas leak explosion risk – evacuate, then call 911" followed by "Bip Bip Bip Peligro – riesgo de explosión por fuga de gas – evacuar, luego llamar al 911."

Checking the Automated Communications

Press and hold the test button for at least 30 seconds, until you hear a "Beep" followed by "Beep Beep" followed by "Beep Beep Beep". This will enable communications test mode, and the green LED will flash 3 times every second.



Once in communications test mode, press the test button additional times to test whether the Gas Alarm is communicating normally with your service provider systems, able to properly send a Gas Alarm trouble error notification, able to properly send a low battery notification, and able to properly send a Gas Alarm end-of-service-life notification.

	Gas Alarm Visual Notification			
	Green LED	Yellow LED	Red LED	
Communications test mode activated	Flashes 3x per second	Off	Off	
1st press:	Flashes 2x per second	Off	Flashes 1x per second	Status: Normal" Methane Level: 5%LEL
2nd press:	Flashes 2x per second	Flashes 3x per second	Off	Status: System Failure" Methane Level: 10%LEL
3rd press:	Flashes 2x per second	Flashes 1x per second	Off	Status: Low Battery" Methane Level: 15%LEL
4th press:	Flashes 2x per second	Flashes 3x per second	Flashes 2x per second	Status: EOL" Methane Level: 20%LEL
5th press:	Flashes 2x per second	Off	Flashes 4x per second	Status: Normal" Methane Level: 25%LEL

* Normal indicates normal operation, System Failure indicates Gas Alarm trouble error, EOL indicates Gas Alarm end-of-service-life.

Additional presses will cycle you back through these five tests for as long as you are in communications test mode. Communications test mode will automatically end after 5 minutes.

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

Keep 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, varnishes, grease sprays, paint, or cleaning compressed gas dusters, or any other chemical on or near this Gas Alarm.

Troubleshooting

Symptom	Cause	Action
The green LED does not flash when the button is pressed	Battery plug not properly plugged in	Plug in the battery plug
The yellow LED is flashing	Batteries are low	Contact your service provider
Flashes once every 10 seconds: Low battery warning	Flashes twice every 10 seconds: Gas Alarm end-of-service-life warning	Replace Gas Alarm
Flashes three times every 10 seconds: Gas Alarm trouble	Press and hold the button for 3 seconds to determine the cause of the trouble.	
After holding test button for 3 seconds, the yellow LED is flashing	Flashes twice every 10 seconds: Network connection error	If a network error occurs within 30 minutes after power-on, your product is in fact defective, 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. If New Cosmos determines, in its sole discretion, that your product is defective, then 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. This SECTION SETS FORTH CONSUMER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY AND NEW COSMOS'S ENTIRE LIABILITY FOR ANY BREACH OF THE LIMITED WARRANTY SET FORTH HEREIN.
Flashes three times every 10 seconds: Gas Alarm trouble unrelated to network error	Flashes three times every 10 seconds: The yellow LED is flashing three times every 10 seconds	Contact your service provider
Notification not received by the service provider	The yellow LED is flashing three times every 10 seconds	Refer to the item "The yellow LED is flashing" in the troubleshooting table
	The yellow LED is not flashing	There may be a problem with the communication environment. Check the Gas Alarm installation location and move it to a different location, and then power it on again. When powering it on again, remove the batteries, then press and hold test button for at least 10 seconds. Reinstall the batteries and check that the green LED will blink for approximately 30 seconds. If the problem persists even after repeating this several times, contact your service provider.

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 of 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	810NLR
Confirming standards	ETL Listed to UL standard (UL1484) , FCC Certified.
Detection principle	MEMS hot-wire semiconductor sensor
Target gas	Methane (Natural Gas)
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 (not available at retail stores)
Alarm level	10% LEL*
Speaker output	Gas alarm: 85 dB at 10 feet
Product lifetime	Approximately 10 years
Dimensions	W 85 × H 115 × D 28 mm (excluding protrusions)
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).

FCC Caution:
1. This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.
2. The antennas used for this transmitter must be installed to provide a separation distance greater than 20 cm from all persons and must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter. This product complies with the FCC's radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.
3. Pursuant to the FCC rules, changes not expressly approved by New Cosmos DBA Denova Detect, might cause harmful interference and void the FCC authorization to operate this product.

Supplier's Declaration of Conformity
47 CFR § 2.1077 Compliance Information
Unique Identifier: 810NLR
New Cosmos USA, Inc.
650 Warrenville Rd, Suite 101
Lisle, IL 60532
847-749-3064

TEN YEAR LIMITED WARRANTY

Model 810NLR
Warranty Coverage: New Cosmos USA, Inc. (d/b/a DeNova Detect) ("New Cosmos") warrants that this product (excluding any component of such product that is expressly excluded herein) will be materially free from defects in material and workmanship for a period of ten (10) years from date of original purchase (the "Warranty Period"). This warranty does not apply to batteries used in the product or to any damage which may be caused by such batteries, and to the wireless module or any other component of the product which operates or interacts with the wireless functionality of the product. New Cosmos' liability hereunder is limited to replacement of the product or repair

DeNova Detect®

Smarter Gas Leak Safety

Alarma de gas natural

Número de modelo: 810NLR

Manual del usuario

Gracias por adquirir esta Alarma de gas natural 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), 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.

Esta alarma de gas está equipada con un módulo de comunicación diseñado para enviar automáticamente información directamente a su proveedor de servicios, incluyendo información asociada con una fuga de gas natural, problemas con la alarma de gas, batería baja y fin de vida útil de la alarma de gas.

⚠ 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.
- Este LED se queda rojo cuando se pulsa el botón de prueba.

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 de Gas ni intente retirar la tapa frontal.

⚠ 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 inadvertida u otras condiciones peligrosas que podrían causar lesiones graves o la muerte.

⚠ PELIGRO: LESIONES AUDITIVAS

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

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice esta Alarma de Gas como dispositivo de prueba a corto plazo.
- No bloquee, cubra, obstruya ni pinte la Alarma de Gas, ya que solo puede detectar el gas natural 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 su proveedor de servicios 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.

⚠ AVISO

- Esta Alarma de gas solo detecta gas natural. No detecta fuego, calor, humo, llamas, propano ni ningún otro gas.
- Este Alarma de Gas sustituye la instalación de uso y mantenimiento adecuados de las fuentes de gas natural. Esta alarma de gas no impide que se produzcan fugas de gas natural, 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.

⚠ ADVERTENCIA

Esta Alarma de Gas está diseñada para actuar como un monitor continuo del gas natural que llega a su sensor. No debe utilizarse como dispositivo de prueba a corto plazo para comprobar una sola vez la presencia de gas natural.

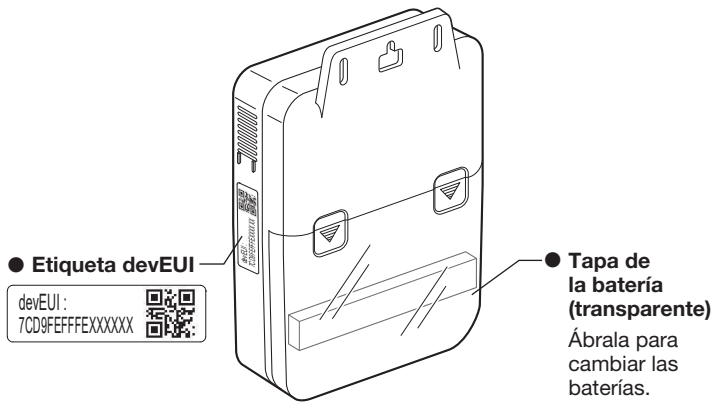
Esta Alarma de Gas detecta gas natural. El gas natural es un combustible fósil compuesto principalmente por metano. Comúnmente se utiliza para cocinar, la calefacción del hogar y el calentamiento del agua. Por lo general el gas natural es suministrado a través de una línea de servicio público conectada 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, está diseñada para emitir 4 pitidos y anunciar "Danger – gas leak explosion risk – evacuate, then call 911" seguidos de 4 pitidos adicionales y anunciar "Peligro. Riesgo de explosión por fuga de gas. Evacuar, luego llamar al 911". Esta alarma de gas está diseñada para enviar automáticamente información relacionada con la alarma de gas a su proveedor de servicios. Cuando se detecta gas natural en el umbral de alarma de fuga de gas natural o por encima de él, esta alarma de gas está diseñada para transmitir una notificación de alarma de fuga de gas natural a su proveedor de servicios. Esta alarma de gas también está diseñada para enviar información sobre el estado del dispositivo a su proveedor de servicios durante las comprobaciones automáticas de estado que se realizan cada 8 horas.

Partes de la Alarma de Gas

- **LED verde (energía)**
Este LED parpadeará cuando se pulsa el botón de prueba.
- **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 rojo (alarma de fuga de gas natural)**
Este LED parpadeará cuando se detecta gas natural.
Este LED se queda rojo cuando se pulsa el botón de prueba.
- **Sensor intern de gas natural**
Detecta una fuga de gas natural.
- **LED amarillo (problemas)**
Esta luz LED parpadeará cuando se detecta un error interno. La Alarma de Gas debe ser reemplazada.
- **Botón de prueba**
Se utiliza para probar la alimentación, los sonidos de alarma y comprobar las comunicaciones automatizadas.
- **Etiqueta con el número de serie**
Serial No. 24-08-12345
240812345



Registro en la red de alarmas de gas

Siga las instrucciones de su proveedor de servicios y el procedimiento correcto al registrar la alarma de gas en la red.

Instalación de la Alarma de Gas

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 de la Alarma de Gas en una ubicación incorrecta puede impedir la detección de gas natural.
- La colocación en una ubicación incorrecta puede impedir que se escuche la alarma. Instalelo 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 Alarma de Gas.

⚠ AVISO

Una ubicación inadecuada de la alarma de gas puede impedir el envío de notificaciones a su proveedor de servicios.

Las Alarmas de Gas deben instalarse en todas las habitaciones donde pueda producirse una fuga de gas natural donde haya un artefacto de gas. Algunos ejemplos son la cocina (fugas de gas natural de hornos y cocinas de gas), la lavandería (fugas de gas natural de una secadora de ropa de gas) y el área de la caldera (fugas de gas 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) horizontal y máxima de 3 metros (10 pies) horizontal. 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, instérela a una distancia mínima de 1.5 metros (5 pies) horizontal 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.

La Alarma de Gas debe instalarse respetando las siguientes condiciones:

- Dentro de 0.3 metros (12 pulgadas) del techo;
- Por lo menos a 1.5 metros (5 pies) horizontal del aparato de cocina o la campana extractora;
- A una distancia mínima de 0.9 metros (3 pies) horizontal y máxima de 3 metros (10 pies) horizontal de los aparatos de gas.
 - Cuando el espacio existente no permite que la instalación de la Alarma de Gas sea a una distancia mínima de 0.9 metros (3 pies) horizontal de un aparato de gas, la Alarma de Gas se puede instalar a menos de 0.9 metros (3 pies) horizontal del aparato de gas, asumiendo que la Alarma de Gas no se vea afectada por el calor o gas de escape.

La Alarma de Gas NO debe instalarse en los siguientes lugares:

- En el punto más alto del techo de una catedral. En una zona donde se vea obstaculizado por elementos que cuelguen del techo o cerca de él, como cortinas, visillos 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 silicona;
- En un lugar mojado o muy húmedo, como un cuarto de baño;
- En el exterior.
- Cerca de grandes superficies metálicas o mazos de cables.
- Cerca de luces fluorescentes, radios de aficionados, equipos eléctricos u otros dispositivos que puedan transmitir una señal de radiofrecuencia, ya que el ruido electrónico puede provocar falsas alarmas.

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 funciona.

⚠ AVISO

Esta Alarma de Gas utiliza un tipo de batería que no está disponible en las tiendas minoristas. Comuníquese con su proveedor de servicios para obtener baterías de repuesto.

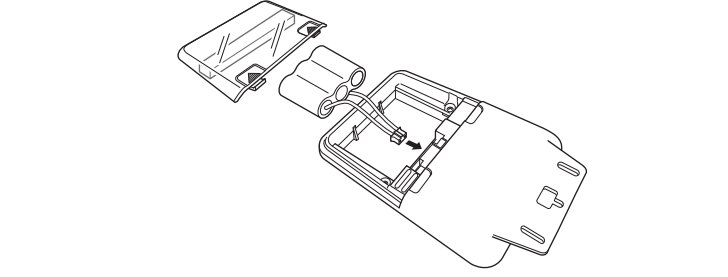
Para instalar las baterías incluidas, o reemplazarlas por baterías de repuesto que el su proveedor de servicios suministró, haga lo siguiente:

- 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.

Para retirar la tapa transparente del compartimento de las pilas, presione hacia abajo en los puntos indicados con los pulgares y deslice la tapa en la dirección de la flecha.



- 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 queda hacia arriba cuando se instala correctamente. Solo hay una forma correcta de instalar el enchufe. Una pequeña parte del enchufe quedará expuesta cuando se conecte correctamente. Cierre la tapa del compartimiento de las baterías en la parte posterior de la Alarma de Gas. El LED verde parpadeará durante aproximadamente 30 segundos cuando se conecten las pilas por primera vez. La alarma de gas emitirá un pitido y el LED verde se apagará una vez que se complete este período de inicialización.

Para reemplazar las baterías, consulte la sección "Eliminación de la Alarma de Gas" para obtener instrucciones sobre cómo desearchar las baterías viejas.

Instalación de Alarma de Gas

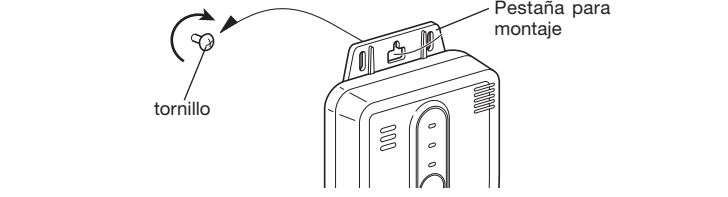
⚠ AVISO

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:

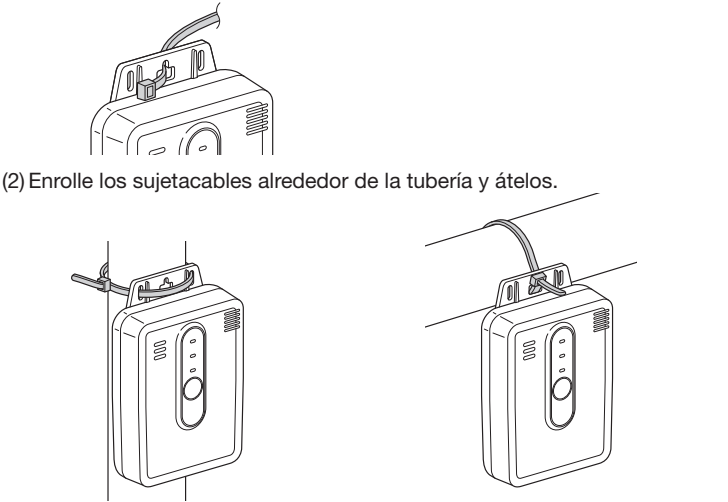
- (1) Herramientas que necesitará: taladro con una broca de 3/16" o 5 mm, destornillador de cabeza Phillips.
- (2) Herramientas suministradas: en la caja, se incluyen un anclaje de plástico y un tornillo.
- (3) Elija una ubicación en la pared a dentro de 0.3 metros (12 pulgadas) del techo. Haga una marca 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 pestaña de montaje, tal como se muestra a continuación.
- (6) Cuelgue la Alarma de Gas en el tornillo.



- (7) Apriete ligeramente el tornillo para fijar la Alarma de Gas.
- (8) 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.



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, error de la Alarma de Gas, batería baja o fin de la vida útil de la Alarma de Gas. Esta Alarma de Gas está diseñada para enviar notificaciones automáticas a su proveedor de servicios. Estas notificaciones pueden enviarse tanto en una comunicación regular como en respuesta a activaciones de alarma específicas.

Activación de la alarma de fuga de gas natural

Esta Alarma de Gas está diseñada para activarse y emitir una señal en caso de fuga de gas natural, error de la Alarma de Gas, batería baja o fin de la vida útil de la Alarma de Gas.

Una alarma suena cada 6 segundos para anunciar "Beep Beep Beep Beep Danger – gas leak explosion risk – evacuate, then call 911", seguido de 4 pitidos adicionales y el anuncio "Peligro – riesgo de explosión por fuga de gas – evacuar, luego llamar al 911".

La notificación inicial de la alarma de fuga de gas natural se envía a su proveedor de servicios tan pronto como se activa la advertencia de fin de vida útil. Cuando la Alarma de Gas envíara una notificación de alarma de fuga de gas natural a su proveedor de servicios cada 60 segundos.

Sonará 4 veces y anunciará "Danger – gas leak explosion risk – evacuate, then call 911", seguido de 4 pitidos adicionales y anunciará "Peligro – riesgo de explosión por fuga de gas – evacuar, luego llamar al 911". La notificación se repetirá cada 6 segundos 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.

La Alarma de Gas también enviará una notificación de alarma de fuga de gas natural a su proveedor de servicios a través del módulo de comunicación cada 60 segundos.

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.

Cuando 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 linterna 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 Alarma de Gas 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.

El LED rojo (alarma de fuga de gas) Parpadeará una vez cada 2 segundos

El LED rojo (alarma de fuga de gas) Parpadeará una vez cada 2 segundos

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".

Cada 60 segundos suena una alarma de problema que indica "Beep, Beep, Beep, Detector error" seguido de "Bip, Bip, Bip, error del detector". Al mantener pulsado el botón de prueba durante 3 segundos y soltarlo, sonará una alarma de problema que indica "Beep Beep Beep Detector error" seguido de "Bip, bip, Bip, Error del detector".

La Alarma de Gas también enviará una notificación de problema de Alarma de Gas durante las comprobaciones de estado que se realizan cada 8 horas.

El LED amarillo parpadeará 3 veces cada 10 segundos. La Alarma de Gas también enviará una notificación de problema de Alarma de Gas a su proveedor de servicios a través del módulo de comunicación durante las comprobaciones de estado que se realizan cada 8 horas. Consulte la sección "Solución de problemas" para obtener más información sobre cómo resolver los errores de 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 su proveedor de servicios para obtener baterías de repuesto.

Se emite una advertencia de batería baja cuando las baterías están bajas. Cuando la advertencia 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".

La advertencia de batería baja emitirá un pitido cada 60 segundos. Una vez cada hora, la alarma anunciará "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 anuncia "Bip Low battery" seguido de "Bip, Batería baja". La notificación de batería baja se envía a su proveedor de servicios tan pronto como las baterías están bajas. La Alarma de Gas enviará una notificación de batería baja durante los controles de estado que se realizan cada 8 horas. Póngase en contacto con su proveedor de servicios para solicitar baterías de repuesto.

El LED amarillo parpadeará una vez cada 10 segundos

La notificación inicial de batería baja se envía a su proveedor de servicios a través del módulo de comunicación tan pronto como las baterías están bajas. La Alarma de Gas enviará una notificación de batería baja a su proveedor de servicios a través del módulo de comunicación durante las comprobaciones de estado que se realizan cada 8 horas. Comuníquese con su proveedor de servicios para obtener 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 directamente sobre la alarma de gas. Cuando se active la advertencia de fin de vida útil se active por primera vez, la Alarma de Gas emitirá 2 pitidos y anunciará "Please replace detector", seguidos de otros 2 pitidos cortos y anunciará "Por favor, reemplace el detector".

La advertencia de fin de vida útil emitirá el sonido "Bip, bip" cada 60 segundos. Una vez cada hora, la Alarma de Gas anunciará "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 advertencia de fin de vida útil que anuncia "Beep Beep Please replace detector" de "Bip, bip, bip, Error del detector".

La Alarma de Gas enviará una notificación de fin de vida útil de la Alarma de Gas a su proveedor de servicios durante las comprobaciones de estado que se realizan cada 8 horas.

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 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 durante produce una advertencia de fin de vida útil. Si se activa la alarma de gas, la alarma de fin de vida útil parpadeará 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 la 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 Gas enviará la notificación de fin de vida útil de la Alarma de Gas a su proveedor de servicios a través del módulo de comunicación durante las comprobaciones de estado que se realizan cada 8 horas.

Comprobación de las Funciones de la Alarma de Gas

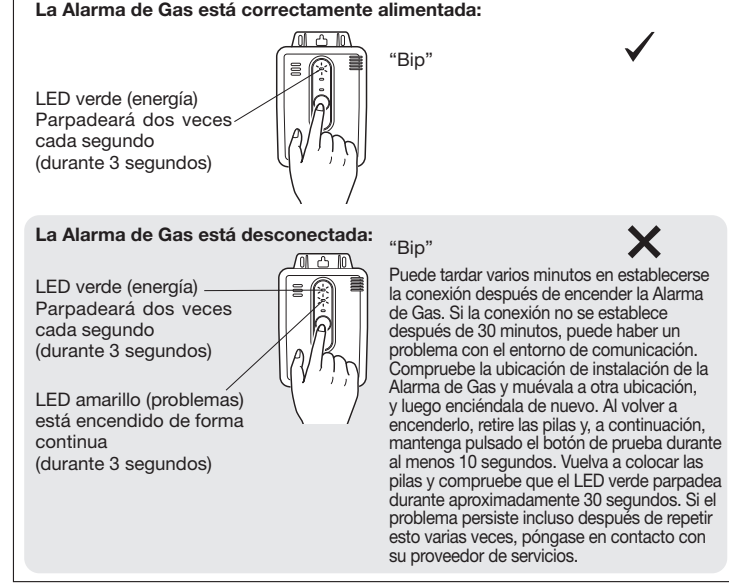
⚠ PRECAUCIÓN

Compruebe la alimentación de su Alarma de Gas al menos una vez a la semana. Si la Alarma de Gas no funciona correctamente, no podrá alertarle de la presencia de gas natural. 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 3 segundos y soltarlo, sonará una alarma de problema que indica "Beep Beep Beep Detector error" seguido de "Bip, Bip, Bip, error del detector".

La Alarma de Gas está correctamente alimentada.



Verificación de las Funciones de la Alarma de Gas

Verificación de fugas de gas natural notificaciones

Mantenga pulsado el botón de prueba durante 5 segundos y las notificaciones de la alarma comenzarán automáticamente. Se trata de una comprobación de las notificaciones sonoras y visuales, y no se envía la notificación de alarma de fuga de gas.

LED rojo (alarma de fuga de gas natural) Parpadeará una vez cada 2 segundos cuando suene la alarma de fuga de gas natural.

Si la Alarma de Gas funciona correctamente, el LED rojo (alarma de fuga de gas natural) 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 Beep Danger – gas leak explosion risk – evacuate, then call 911. Bip, Bip, Bip Peligro – riesgo de explosión por fuga de gas – evacuar, luego llamar al 911".

Verificación de las comunicaciones automatizadas

Mantenga pulsado el botón de prueba durante al menos 30 segundos, hasta que oiga "Bip" seguido de "Bip Bip", seguido de "Bip Bip Bip". Esto activará el modo de prueba de comunicaciones y el LED verde parpadeará 3 veces por segundo.

LED verde (energía) Parpadeará 3 veces cada segundo

Una vez en el modo de prueba de comunicaciones, pulse el botón de prueba varias veces para comprobar si la Alarma de Gas se comunica normalmente con los sistemas de su proveedor de servicios, si es capaz de enviar correctamente una notificación de error de avería de la Alarma de Gas, si es capaz de enviar correctamente una notificación de batería baja y si es capaz de enviar correctamente una notificación de fin de vida útil de la Alarma de Gas.

Alarma de Gas Notificación Visual				
	LED verde	LED rojo	LED amarillo	
Modo de prueba de comunicaciones activado	Parpadeará 3 veces por segundo	Apagado	Apagado	
Primera pulsación:	Parpadeará 2 veces por segundo	Apagado	Parpadeará una vez por segundo	Estado: Normal Nivel de Metano: 5%LEL
Segunda pulsación:	Parpadeará 2 veces por segundo	Parpadeará 3 veces por segundo	Apagado	Estado: System Failure Nivel de Metano: 10%LEL
Tercera pulsación:	Parpadeará 2 veces por segundo	Parpadeará una vez por segundo	Apagado	Estado: Low Battery Nivel de Metano: 15%LEL
Cuarta pulsación:	Parpadeará 2 veces por segundo	Parpadeará 3 veces por segundo	Parpadeará 2 veces por segundo	Estado: EOL Nivel de Metano: 20%LEL
Quinta pulsación:	Parpadeará 2 veces por segundo	Apagado	Parpadeará 4 veces por segundo	Estado: Normal Nivel de Metano: 25%LEL

* Normal indica funcionamiento normal, System Failure indica error de problema de Alarma de Gas, EOL indica fin de vida útil de la alarma de Gas.

Las pulsaciones adicionales le harán volver a estas cinco pruebas mientras esté en el modo de prueba de comunicaciones. El modo de prueba de comunicaciones finalizará automáticamente después de 5 minutos.

Mantenimiento y Limpieza de la Alarma de Gas

⚠ ADVERTENCIA

Si la Alarma de Gas se instala en entornos con atmósfera polvorienta o sucia, debe realizarse una limpieza periódica a la Alarma de Gas 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 su sensor.

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 Alarma de Gas con el accesorio de cepillo suave de una aspiradora doméstica. Nunca utilice agua, limpiadores ni disolventes, ya que pueden dañar la Alarma de Gas. No utilice productos químicos de limpieza en aerosol ni insecticidas en aerosol directamente sobre la Alarma de Gas. Si utiliza un producto de limpieza doméstico, limpiadores a base de amoníaco, pinturas, barnices, aerosoles (incluidos limpiadores de gas comprimido) ni otras sustancias químicas sobre esta la Alarma de Gas ni cerca de ella.

Solución de problemas

Síntoma	Causa	Acción
El LED verde no parpadeara, y los LED amarillo y rojo no se encienden	El enchufe de la alarma no está correctamente enchufado	Conecte el ench