

SilentCall[®]
Communications

MEDALLION
SERIES



CARBON MONOXIDE DETECTOR WITH BUILT IN WIRELESS TRANSMITTER

Installation and Operation Manual

INTERTEK
ETL[®]
LISTED US
3126052

Model # CO5-MC(US)
418 MHz TRANSMITTER

Document #
108136

GENERAL INFORMATION:

Before installing detectors, please thoroughly read these installation instructions. For detailed information on detector spacing, placement, zoning, wiring, and special applications refer to current edition of the NFPA 72 National Fire Alarm and Signaling Code.

NOTICE: These instructions should be left with the owner/user of this equipment.

IMPORTANT: This detector must be tested and maintained regularly following NFPA 72 requirements. Test detector operation weekly. The detector should be cleaned at least once a year.

NOTE: CO Detectors have a limited life. CO detectors should be replaced immediately if not operating properly. You should always replace a CO detector after 6 years from date of purchase.

NOTE: Remove battery tab before installation.

NOTE: Radio Frequency device operates at 418MHz



WARNING: This product is intended for use in ordinary indoor locations of family living units. It is not designed to measure compliance with Occupational Safety and Health Administration (OSHA) commercial or industrial standards. Individuals with medical problems may consider using warning devices which provide audible and visual signals for carbon monoxide concentrations under 30ppm.

FCC ID: PPJC05418SC

WHAT TO DO IF THE CARBON MONOXIDE DETECTOR GOES INTO ALARM:



WARNING:

Activation of your CO alarm indicates the presence of Carbon Monoxide (CO) which can KILL YOU. If Alarm sounds:

- 1. Operate reset/silence button;**
- 2. Call your emergency services (_____) (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 nor move away from the open door/window until emergency services 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 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.

IMPORTANT INFORMATION FOR THE USER:



CAUTION: This alarm will indicate the presence of carbon monoxide gas at the sensor. Carbon Monoxide gas may be present in other areas.



WARNING: Carbon Monoxide Detector will not operate without a serviceable battery. Inspect and replace your batteries at least once a year to ensure proper working condition.



IMPORTANT: Constant exposures to high or low humidity may reduce battery life. A good safety measure is to replace the battery at least once a year, or at the same time you change your clocks for daylight savings time.



WARNING: The installation of this device should not be used as a substitute for proper installation, use and maintenance of fuel burning appliances, including appropriate ventilation and exhaust systems.

Carbon Monoxide Gas and its Detection

This carbon monoxide detector is designed for indoor use only. Do not expose to rain or moisture. Do not knock or drop the detector. Do not open or tamper with the detector as this could cause malfunction. The detector will not protect against the risk of carbon monoxide poisoning if not properly installed. The detector will only indicate the presence of carbon monoxide gas at the sensor.

Carbon monoxide gas may be present in other areas. This carbon monoxide detector is NOT:

- Designed to detect smoke, fire or any gas other than carbon monoxide
- To be seen as a substitute for the proper servicing of fuel-burning appliances or the sweeping of chimneys.
- To be used on an intermittent basis, or as a portable alarm for the spillage of combustion products from fuel-burning appliances or chimneys

Carbon monoxide gas is a highly poisonous gas which is released when fuels are burned. It is invisible, has no smell and is therefore impossible to detect with the human senses. Under normal conditions in a room where fuel burning appliances are well maintained and correctly ventilated, the amount of carbon monoxide released into the room by appliances should not be dangerous.

SYMPTOMS OF CO POISONING:

Carbon Monoxide (CO) is an insidious poison. Carbon monoxide bonds to the hemoglobin in the blood and reduces the amount of oxygen being circulated in the body. It is a cumulative poison. Even low levels of CO have been shown to cause brain and other vital organ damage in unborn infants with no effect on the mother.

The following symptoms are related to CARBON MONOXIDE POISONING and should be discussed with ALL members of the household:

Mild exposure: Slight-Headache, nausea, vomiting, fatigue (often described as "flu-like symptoms).

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

Extreme exposure: Unconsciousness, convulsions, cardio-respiratory failure, death.

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

Also young children and pets may be the first to be affected. You should take extra precautions to protect high risk persons from CO exposure because they may experience ill effects from CO at levels that would not ordinarily affect a healthy adult.

SOURCES OF CARBON MONOXIDE:

Home appliances used for cooking and heating are the most common household Carbon Monoxide sources. Vehicles running in an attached garage can also produce dangerous levels of CO. Burning any fossil fuel including gasoline, propane, natural gas, oil, and wood can produce Carbon Monoxide. It can be produced when any heating or cooking appliance is not installed properly, vented correctly, or malfunctioning. CO producing appliances include furnace, hot water heaters, gas range/stove, gas dryer, fuel burning space heaters, generators, vehicles, fireplaces, blocked chimney/vents and grills.

CONDITIONS WHICH CAN RESULT IN TEMPORARY CO SITUATIONS:

1. Excessive spillage or reverse venting of fuel burning appliances caused by:
 - i. Outdoor ambient conditions such as wind direction and/or velocity, including high gusts of wind; heavy air in the vent pipes(cold humid air with extended periods between cycles).
 - ii. Negative pressure differential resulting from the use of exhaust fans.
 - iii. Simultaneous operation of several fuel burning applications competing for limited internal air.
 - iv. Vent pipe connection vibrating loose from clothes dryers, furnaces, or water heaters.
 - v. Obstructions in or unconventional vent pipe designs which amplify the above situations.

2. Extended operation of unvented fuel burning devices (range, oven, fireplace, etc.).
3. Temperature inversions which can trap exhaust gases near the ground.
4. Car idling in an open or closed attached garage, or near a home.

GENERAL DESCRIPTION:

The CO5-MC(US) is a 3V battery powered Carbon Monoxide (CO) detector with a built in wireless transmitter intended for use with Silent Call 418MHz Medallion Series Silent Buddy Receiver.

Compatible Receivers: This detector can be used with Silent Call Model receivers.

- Silent Buddy Receiver MR1214-MC

The detector consists of an electrochemical carbon monoxide sensor assembly coupled to a wireless transmitter. The transmitter can send alarm messages to the Silent Call receivers. Refer to the Receiver system instructions for the CO alert details. The CO5-MC(US) CO detector will alert the Silent Call Receiver only during a CO Alarm. Please refer to Maintenance Section for Low battery and End of Life conditions. The transmitted signal incorporates a Million Code Address principle that provides each CO5-MC(US) detector with a unique one in a million address. This helps to keep any cross talk between like transmitters in a typical single living, multi-dwelling, or apartment building to a minimum where it is possible to have adjacent apartments with Medallion Series Receivers.

IMPORTANT: The range and proper operation of any wireless device will vary depending on its surroundings. It is very important that each CO5-MC(US) detector is tested with each receiver intended for alarm.

Detector Description

- Listed to UL Standard 2034
- CO sensitivity is evaluated to UL 2034
- Local sounder
- Dual LED's
- Test/Hush button
- Functional Gas Test
- Surface mount to wall or ceiling
- Optional drywall anchors included

The CO5-MC(US) contains a piezoelectric horn which generates the ANSI S3.41 temporal 4 pattern in an alarm condition (see note below Table 1 for temporal 4 pattern). In alarm, a message is also sent to a programmed Silent Call Receiver. The alarm message is transmitted every 4 seconds until the carbon monoxide condition has cleared and the detector has reset. During an alarm condition, pressing the detector's test button will silence the piezoelectric horn for five minutes. The mounting base installation is simplified by the incorporation of features compatible with drywall fasteners or other methods that provide a method for securing the detector in place.

Two LEDs and a sounder on the detector provide local visual and audible indication of the detector's status as listed in Table 1.

During initial power-up, the red and green LEDs will blink together once every 10 seconds four times. It takes about 30 seconds for the detector's CO sensor to stabilize (see Table 1).

After power-up has completed and the detector is functioning normally, the green LED blinks once every 10 seconds. The LED indication must not be used in place of the tests specified under

TESTING THE DETECTOR.

Table 1: Detector LED Modes

	Green LED	Red LED	Sounder
Normal (Standby)	Blinks every 10 seconds	Off	Off
Alarm/Test	Off	Blinks every 1 second	Temporal 4 Pattern†
Low Battery	Off	Blinks every 45 seconds for 37 days	Chirp every 45 sec beginning 7 days after LED blinks, continues 30 days
Detector Trouble	Off	Blinks every 5 seconds	One Chirp every 45 seconds
Detector End-of-Life	Off	Blinks every 10 seconds	One Chirp every 45 seconds
Power Up	Blinks every 10 secs †† (w/red LED)	Blinks every 10 secs †† (w/green LED)	Off
Functional Gas Test	Blinks every 1 second	Off	Off
(After Co is Sprayed)	Off	Blinks every 1 second	Temporal 4 Pattern†

† Temp 4 pattern is repeated pattern of four short beeps followed by a five second pause. If ambient conditions return to normal, the detector will self-restore out of alarm and into the previous mode.

†† Red and green LEDs blink a total of four times, once every 10 seconds

Hush feature: If required, the audible alarm can be silenced for five minutes by pushing the Test button. The red alarm light will continue to flash in temp-4 pattern. If carbon monoxide is still present after the 5-minute hush period, the audible alarm will sound. The hush feature will not operate at levels above 350 ppm (parts per million) carbon monoxide.

Trouble feature: When the sensor is in a trouble condition. The red LED blinks once every five seconds. Trouble conditions include an open circuit, sensor removal (tamper), and sensor end of life. See Table 1 for LED and sounder mode.

End of Life Timer feature: When the detector has reached the end of its life, the LED will blink, this indicates that the CO sensor inside the detector has passed the end of its life and the detector must be replaced. This detector's lifespan is approximately six years from the date of manufacture. Refer to Detector Replacement section. See Table 1 above for LED and sounder mode.

Low Battery Detection: The CO5-MC(US) is powered by a single 3-volt CR123A Lithium battery. The red LED of the detector will blink every 45 seconds. After 7 days the detector's horn will "chirp" about every 45 seconds (red LED continues to blink) for up to 30 days. Pressing the test button during this time will silence the chirps for 12 hours, if no other trouble conditions exist. The battery should be replaced BEFORE the chirps begin. Be sure to replace the battery with a fresh one.

BATTERY INSTALLATION AND REPLACEMENT:

You can purchase a new 3 volt Panasonic CR123A or Duracell DL123A at many different local retail stores or directly from Silent Call Communications by calling 1-800-572-5227, or online at www.silentcall.com.

To replace the battery:

1. Remove the detector from its mounting base by twisting the detector counterclockwise. Remove the battery and dispose of properly.
2. To ensure proper power-down sequence, wait a minimum of 20 seconds before installing new battery.
3. Install a new 3-volt CR123A Lithium battery in the battery compartment. Follow the polarity diagram inside the compartment.
4. Reinstall the detector onto the mounting base by turning the detector clockwise.
5. Test the detector as described in the TESTING SIGNAL STRENGTH section of this manual. The green LED should blink about once every 10 seconds to indicate normal operation. If the battery is not installed correctly, the detector will not operate and the battery may be damaged. If the detector does not appear to be sending a signal during any of the tests, check for correct battery installation and for a fully charged battery.

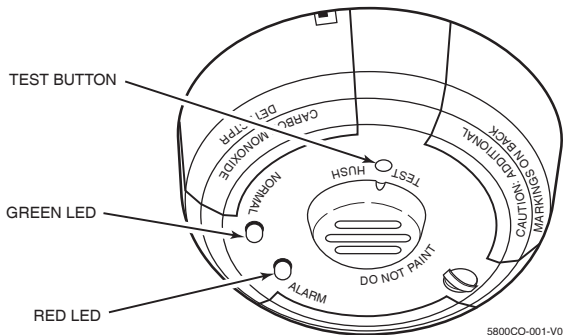


Figure 1: CO5-MC(US) Wireless Carbon Monoxide Detector

PROGRAMMING:

The CO5-MC(US) CO Detector is preprogrammed with a unique address at the Factory. You will need to follow the MINI MR1214-MC programming instructions in order to program your CO detector with your receiver.

Transmitter Setting:

The Silent Call® system is digitally coded. The Medallion Series CO5-MC(US) Smoke Detector is set to a unique million code setting at the factory and therefore never requires the need of a different code. Transmitter operates at a frequency of 418MHz.

MOUNTING THE DETECTOR:

First, determine the best location for the detector, one that provides proper carbon monoxide detection (see Figure 4 for suggested detection locations) and a strong wireless transmission path.

Proper Carbon Monoxide Detection Location:

On a wall location, the detector should be at least as high as a light switch, and at least six inches from the ceiling. In a ceiling location, the detector should be at least 12 inches from any wall.

Where to install, ideally:

- Within 10 feet of all sleeping areas
- Inside the bedroom if it contains a fuel burning appliance
- On every floor of the building
- Ideally, install in any room that contains a fuel burning appliance
- If the appliance in the room is not normally used, such as the boiler room, the detector should be placed just outside the room so the alarm can be heard more easily

Where NOT to install, ideally:

- Detectors operate best if not installed within 5 feet of any cooking appliance Outside
- Directly above a sink, cooker, stove or oven Next to a door or window that would be affected by drafts i.e. extractor fan or air vent
- Do not install in any environment that does not comply with the detector's environmental specifications
- In or below a cupboard
- Where air flow would be obstructed by curtains or furniture

- Where dirt or dust could collect and block the sensor
- Where it could be knocked, damaged, or inadvertently removed

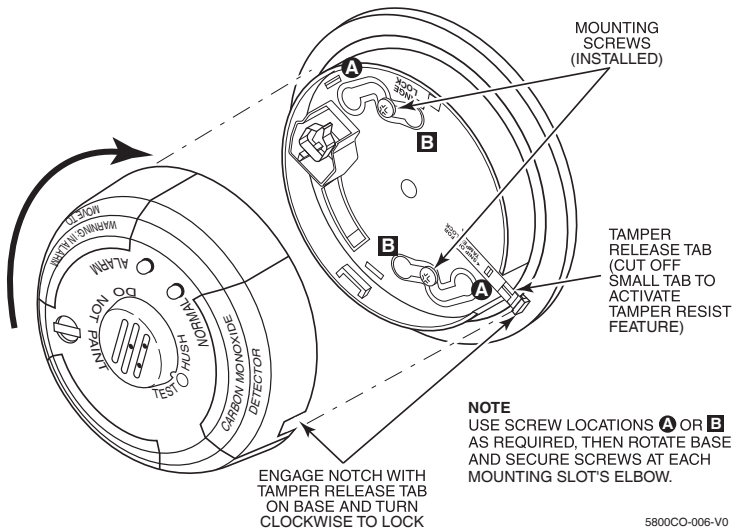
Good Transmission Path:

A good transmission path must be established from the proposed mounting location before permanently installing the detector. To check, perform the test described in the testing signal strength section.

Mounting Procedure:

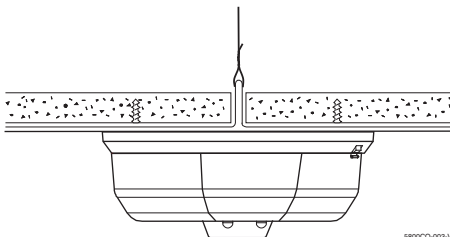
Once a suitable location is found, mount the detector as follows:

1. Refer to the diagram below and install the mounting base on the ceiling or on the wall (if local ordinances permit) using screw locations “A” or “B” as required. Use the two screws and anchors provided. Maneuver the base so the screws are at the elbow of the screw slots and secure.
2. Fit the detector inside the base by aligning it over the base as shown (detector’s alignment notch should be slightly offset from mounting base tamper release tab), then turn the detector in a clockwise direction until it clicks into place.
3. Test the detector after completing the installation (as described in the TESTING THE DETECTOR section of this manual) and refer to the control system’s instructions for additional information concerning the use of wireless devices.



5800CO-006-V0

Figure 2. Mounting the Detector



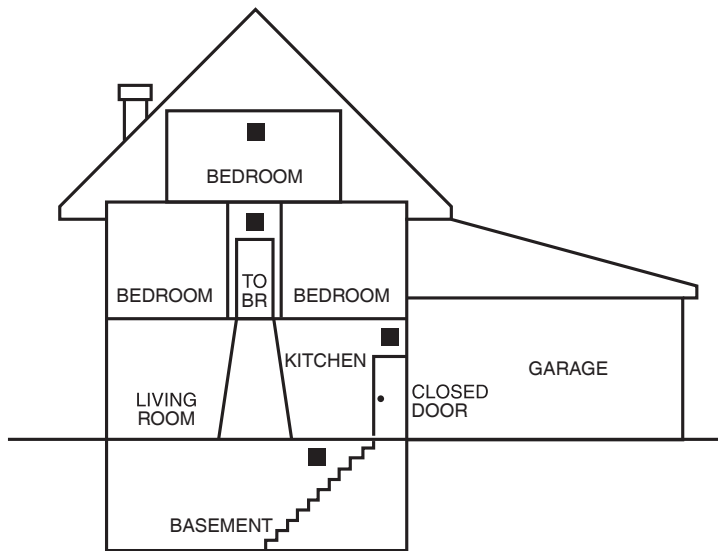
5800CO-003-V0

Figure 3. Mount Detector Across Ceiling Panel Support

DO NOT attach the detector to removable ceiling panels. Attach the detector across panel support as shown in Figure 3.

CAUTION:

Airborne dust particles can enter the detector. Manufacturer recommends the removal of detectors before beginning construction or any other dust producing activity. Carbon monoxide detectors are not to be used with detector guards unless the combination has been evaluated and found suitable for that purpose.



CARBON MONOXIDE ALARM LOCATION FOR MULTI-LEVEL RESIDENCE

Figure 4. Detector Location Diagram

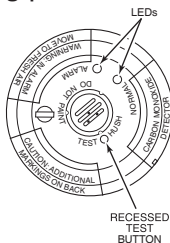
Tamper Protection:

The CO5-MC(US) detector includes a tamper-resistant feature that prevents removal from the mounting base without the use of a tool. To engage the tamper-resistant feature, cut the small plastic tab located on the mounting base (Figure 2), and then install the detector. To remove the detector from the base once it has been made tamper resistant, use a small screwdriver to depress the square tamper release tab, located on the skirt of the mounting base, and turn the detector counterclockwise.

TESTING THE DETECTOR:

NOTE: Remove battery tab before installation

NOTE: Before testing, notify the occupants that the detector system is undergoing maintenance, in order to prevent unwanted alarms. Testing the detector will activate an alarm and send a signal to the Silent Call receiver. Also, the test function cannot be used if the detector has a trouble or end-of-life condition. The manufacturer cannot recommend a specific agent with which to test the detector. Detectors must be tested after installation and following periodic maintenance.



REFERENCE TABLE 1 for LED indication Mode definitions. Using a 1/8 diameter tool press and release the Test /Hush button. If the Detector is operating properly you will hear 4 quick beeps followed by 5 seconds of silence, followed by 4 more quick beeps. Red Led Blinks once a second between Temporal patterns. After second beep CO detector will reset back to Normal (standby) mode. It may take up to 30 seconds for CO detector to properly reset and be ready to retest when programming Silent Call receivers.

Testing Signal Strength:

This test should be performed before installation to determine a strong communication path with the Silent Call Receiver and after installation is complete. Also, the owner/user should test the unit's signal strength at least weekly.

1. Have someone monitor the Receiver you wish to alert.
2. Depress and hold the detector's TEST/Hush button. If the detector has not previously detected a low battery condition and it is within proper sensitivity limits, the detector should immediately transmit an alarm signal to the receiver. The built-in horn will start to sound about 2.5 seconds after depressing the button.
3. The Silent Call Receiver shall annunciate a CO Alert in accordance with specific receiver used.
4. When the Silent Call Receiver has received the test signal, release the TEST button. The horn will stop and approximately 16 seconds after releasing the test switch the receiver will stop alerting CO.
5. If the receiver does not respond as noted, check the polarity of the battery and be sure it is fresh. If this is an initial installation, try

rotating the detector or moving the detector to another location that provides proper reception. Also be sure that the detector has been programmed and tested to the receiver in use.

FUNCTIONAL GAS TEST

The CO5-MC(US) has a functional gas test mode which can be used to verify the detector's ability to sense carbon monoxide gas.

NOTE: Check with local codes and the AHJ to determine whether or not a functional gas test is desired for an installation.

A canned CO testing agent may be used to verify the [model #] ability to sense CO by utilizing the functional gas test mode. To perform the functional gas test, follow these steps:

1. With a small screwdriver, depress and hold the recessed "Test" switch for approximately 2 seconds. The detector will temporarily go into alarm and the red LED will illuminate.
2. Within a few seconds the green LED will start to blink rapidly indicating the detector is in a speed up, functional test mode awaiting gas entry.
3. Spray a very small amount of Solo brand C6 canned CO into one of the 3 small gas entry holes located on the top center of the detector.
4. Upon successful gas entry and if functioning properly, the detector will alarm by sounding in a Temporal 4 pattern with the red LED blinking. An alarm signal will be sent to the Silent Call Receiver providing verification of alarm signal.
5. The alarm condition at the detector will time out in 20 to 60 seconds or when the CO gas has cleared.
6. If gas entry is unsuccessful, the test will time out after 27 seconds.

MAINTENANCE:

It is recommended to Test and visually inspect the CO alarm Once a week. Replace CR123A Battery at least once a year to ensure proper operation of all the CO5-MC(US) functions. Make Note of the Replace CO detector by Date. CO detector has a life span of six years max.

Occasionally clean the outside casing with a clean dry cloth. Ensure that the holes on the front of the alarm are not blocked with dirt and dust.

Do not paint, and do not use cleaning agents, bleach, or polish on the detector.

IMPORTANT: REGULAR TESTING IS RECOMMENDED.

DETECTOR REPLACEMENT

This detector is manufactured with a long-life carbon monoxide sensor. Over time the sensor will lose sensitivity, and will need to be replaced with a new carbon monoxide detector. This detector's lifespan is approximately six years from the date of manufacture.

The user should periodically check the detector's replacement date. Remove the detector from its base and check the replacement date label on the underside of the detector. The label indicates the date that the detector should be replaced.

NOTE: The detector will also cause a trouble condition once it has reached the end of its useful life. If this occurs, it is time to replace the detector.

NOTE: Before replacing the detector, test unit to Silent Call receiver to ensure proper operation.

CO Technology Limitations:

The CO5-MC(US) utilizes an electrochemical CO sensing element, and therefore has certain performance limitations. The CO sensing element has a typical life of 6 years from the date of manufacture, and while the product has a timer to create a trouble condition after 6 years of operating, the date code of the product, rather than the timer, should determine when the product is replaced. The CO sensing element has a carbon filter that provides resistance to false alarms caused by cross-interference gasses, but the filter can be saturated, and so the product should not be installed in locations where high concentrations of these gasses are present. Cross-interference gasses include, but are not limited to: Methane, Butane, Heptane, Ethyl Acetate, Isopropyl Alcohol, Carbon Dioxide, Ammonia, Ethanol, Toluene, Trichloroethane, and Acetone. Only a cloth moistened with water should be used to clean the CO5-MC(US) housing. The movement of gases into the sensing element can be impaired if a sealant blocks the porous surface of the CO sensor. The CO5-MC(US) should not be exposed to aerosol products such as furniture polish, paint or varnish that can coat the CO sensing element and render it inoperative.

FCC INFORMATION NOTICE:

Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

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

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a

particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help

Specifications

Power Source: One 3-volt CR123A Lithium Battery (included).
(Replace with Panasonic CR123A or DURACELL DL123A)
These batteries are available at local retail stores.
You can also order Replacement Batteries Online
at www.Silentcall.com.

Audible Signal (temp 4 tone):

85 dBA min. in alarm (at 10ft)

Height: 2.3 inches (58 mm)

Diameter: 5.3 inches (135 mm) (with mounting base)

Weight: 7 oz. (241 g) (without battery)

Operating Ambient Temperature Range:

40° to 100°F (4.4° to 37.8°C)

Operating Humidity Range:

15% to 95% Relative Humidity, non-condensing

Agency Listings: Conforms to ANSI/UL STD 2034

For Warranty Claims/Repairs Please Contact the Manufacturer:

Silent Call Communications

5095 Williams Lake Road

Waterford, MI 48329

800-572-5227

Please Visit www.Silentcall.com

SilentCall
Communications

MEDALLION
SERIES

SilentCall[®]
Communications

MEDALLION
SERIES



CARBON MONOXIDE DETECTOR WITH BUILT IN WIRELESS TRANSMITTER

Installation and Operation Manual


Intertek
3126052

Model # CO5-MC
418 MHz TRANSMITTER

Document #
108123

GENERAL INFORMATION:

Before installing detectors, please thoroughly read these installation instructions. For detailed information on detector spacing, placement, zoning, wiring, and special applications refer to local building and fire codes.

NOTICE: These instructions should be left with the owner/user of this equipment.

IMPORTANT: This detector must be tested and maintained regularly. Test detector operation weekly. The detector should be cleaned at least once a year.

NOTE: CO Detectors have a limited life. CO detectors should be replaced immediately if not operating properly. You should always replace a CO detector after 6years from date of purchase.

NOTE: Remove battery tab before installation.

NOTE: Radio Frequency device operates at 418MHz



WARNING: This product is intended for use in ordinary indoor locations of family living units. It is not designed to measure compliance with Occupational Safety and Health Administration (OSHA) commercial or industrial standards. Individuals with medical problems may consider using warning devices which provide audible and visual signals for carbon monoxide concentrations under 30ppm.

IC: 4498A-CO5418SC

WHAT TO DO IF THE CARBON MONOXIDE DETECTOR GOES INTO ALARM:



WARNING:

Activation of your CO alarm indicates the presence of Carbon Monoxide (CO) which can KILL YOU. If Alarm sounds:

- 1. Operate reset/silence button;**
- 2. Call your emergency services (_____) (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 nor move away from the open door/window until emergency services 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 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.

IMPORTANT INFORMATION FOR THE USER:



CAUTION: This alarm will indicate the presence of carbon monoxide gas at the sensor. Carbon Monoxide gas may be present in other areas.



WARNING: Carbon Monoxide Detector will not operate without a serviceable battery. Inspect and replace your batteries at least once a year to ensure proper working condition.



IMPORTANT: Constant exposures to high or low humidity may reduce battery life. A good safety measure is to replace the battery at least once a year, or at the same time you change your clocks for daylight savings time.



WARNING: The installation of this device should not be used as a substitute for proper installation, use and maintenance of fuel burning appliances, including appropriate ventilation and exhaust systems.

Carbon Monoxide Gas and its Detection

This carbon monoxide detector is designed for indoor use only. Do not expose to rain or moisture. Do not knock or drop the detector. Do not open or tamper with the detector as this could cause malfunction. The detector will not protect against the risk of carbon monoxide poisoning if not properly installed. The detector will only indicate the presence of carbon monoxide gas at the sensor.

Carbon monoxide gas may be present in other areas. This carbon monoxide detector is NOT:

- Designed to detect smoke, fire or any gas other than carbon monoxide
- To be seen as a substitute for the proper servicing of fuel-burning appliances or the sweeping of chimneys.
- To be used on an intermittent basis, or as a portable alarm for the spillage of combustion products from fuel-burning appliances or chimneys

Carbon monoxide gas is a highly poisonous gas which is released when fuels are burned. It is invisible, has no smell and is therefore impossible to detect with the human senses. Under normal conditions in a room where fuel burning appliances are well maintained and correctly ventilated, the amount of carbon monoxide released into the room by appliances should not be dangerous.

SYMPTOMS OF CO POISONING:

Carbon Monoxide (CO) is an insidious poison. Carbon monoxide bonds to the hemoglobin in the blood and reduces the amount of oxygen being circulated in the body. It is a cumulative poison. Even low levels of CO have been shown to cause brain and other vital organ damage in unborn infants with no effect on the mother.

The following symptoms are related to CARBON MONOXIDE POISONING and should be discussed with ALL members of the household:

Mild exposure: Slight-Headache, nausea, vomiting, fatigue (often described as "flu-like symptoms).

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

Extreme exposure: Unconsciousness, convulsions, cardio-respiratory failure, death.

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

Also young children and pets may be the first to be affected. You should take extra precautions to protect high risk persons from CO exposure because they may experience ill effects from CO at levels that would not ordinarily affect a healthy adult.

SOURCES OF CARBON MONOXIDE:

Home appliances used for cooking and heating are the most common household Carbon Monoxide sources. Vehicles running in an attached garage can also produce dangerous levels of CO. Burning any fossil fuel including gasoline, propane, natural gas, oil, and wood can produce Carbon Monoxide. It can be produced when any heating or cooking appliance is not installed properly, vented correctly, or malfunctioning. CO producing appliances include furnace, hot water heaters, gas range/stove, gas dryer, fuel burning space heaters, generators, vehicles, fireplaces, blocked chimney/vents and grills.

CONDITIONS WHICH CAN RESULT IN TEMPORARY CO SITUATIONS:

1. Excessive spillage or reverse venting of fuel burning appliances caused by:
 - i. Outdoor ambient conditions such as wind direction and/or velocity, including high gusts of wind; heavy air in the vent pipes(cold humid air with extended periods between cycles).
 - ii. Negative pressure differential resulting from the use of exhaust fans.
 - iii. Simultaneous operation of several fuel burning applications competing for limited internal air.
 - iv. Vent pipe connection vibrating loose from clothes dryers, furnaces, or water heaters.
 - v. Obstructions in or unconventional vent pipe designs which amplify the above situations.

2. Extended operation of unvented fuel burning devices (range, oven, fireplace, etc.).
3. Temperature inversions which can trap exhaust gases near the ground.
4. Car idling in an open or closed attached garage, or near a home.

GENERAL DESCRIPTION:

The CO5-MC is a 3V battery powered Carbon Monoxide (CO) detector with a built in wireless transmitter intended for use with Silent Call 418MHz Medallion Series Silent Buddy Receiver.

Compatible Receivers: This detector can be used with Silent Call Model receivers.

- Silent Buddy Receiver MR1110-MC

The detector consists of an electrochemical carbon monoxide sensor assembly coupled to a wireless transmitter. The transmitter can send alarm messages to the Silent Call receivers. Refer to the Receiver system instructions for the CO alert details. The CO5-MC CO detector will alert the Silent Call Receiver only during a CO Alarm. Please refer to Maintenance Section for Low battery and End of Life conditions.

The transmitted signal incorporates a Million Code Address principle that provides each CO5-MC detector with a unique one in a million address. This helps to keep any cross talk between like transmitters in a typical single living, multi-dwelling, or apartment building to a minimum where it is possible to have adjacent apartments with Medallion Series Receivers.

IMPORTANT: The range and proper operation of any wireless device will vary depending on its surroundings. It is very important that each CO5-MC detector is tested with each receiver intended for alarm.

Detector Description

- Local sounder
- Dual LED's
- Test/Hush button
- Functional Gas Test
- Surface mount to wall or ceiling
- Optional drywall anchors included

The CO5-MC contains a piezoelectric horn which generates the ANSI S3.41 temporal 4 pattern in an alarm condition (see note below Table 1 for temporal 4 pattern). In alarm, a message is also sent to a programmed Silent Call Receiver. The alarm message is transmitted every 4 seconds until the carbon monoxide condition has cleared and the detector has reset. During an alarm condition, pressing the detector's test button will silence the piezoelectric horn for five minutes. The mounting base installation is simplified by the incorporation of features compatible with drywall fasteners or other methods that provide a method for securing the detector in place.

Two LEDs and a sounder on the detector provide local visual and audible indication of the detector's status as listed in Table 1. During initial power-up, the red and green LEDs will blink together once every 10 seconds four times. It takes about 30 seconds for the detector's

CO sensor to stabilize (see Table 1).

After power-up has completed and the detector is functioning normally, the green LED blinks once every 10 seconds. The LED indication must not be used in place of the tests specified under

TESTING THE DETECTOR.

Table 1: Detector LED Modes

	Green LED	Red LED	Sounder
Normal (Standby)	Blinks every 10 seconds	Off	Off
Alarm/Test	Off	Blinks every 1 second	Temporal 4 Pattern†
Low Battery	Off	Blinks every 45 seconds for 37 days	Chirp every 45 sec beginning 7 days after LED blinks, continues 30 days
Dectector Trouble	Off	Blinks every 5 seconds	One Chirp every 45 seconds
Dectector End-of-Life	Off	Blinks every 10 seconds	One Chirp every 45 seconds
Power Up	Blinks every 10 secs †† (w/red LED)	Blinks every 10 secs †† (w/green LED)	Off
Functional Gas Test	Blinks every 1 second	Off	Off
(After Co is Sprayed)	Off	Blinks every 1 second	Temporal 4 Pattern†

† Temp 4 pattern is repeated pattern of four short beeps followed by a five second pause. If ambient conditions return to normal, the detector will self-restore out of alarm and into the previous mode.

†† Red and green LEDs blink a total of four times, once every 10 seconds

Hush feature: If required, the audible alarm can be silenced for five minutes by pushing the Test button. The red alarm light will continue to flash in temp-4 pattern. If carbon monoxide is still present after the 5-minute hush period, the audible alarm will sound. The hush feature will not operate at levels above 350 ppm (parts per million) carbon monoxide.

Trouble feature: When the sensor is in a trouble condition. The red LED blinks once every five seconds. Trouble conditions include an open circuit, sensor removal (tamper), and sensor end of life. See Table 1 for LED and sounder mode.

End of Life Timer feature: When the detector has reached the end of its life, the LED will blink, this indicates that the CO sensor inside the detector has passed the end of its life and the detector must be replaced. This detector's lifespan is approximately six years from the date of manufacture. Refer to Detector Replacement section. See Table 1 above for LED and sounder mode.

Low Battery Detection: The CO5-MC is powered by a single 3-volt CR123A Lithium battery. The red LED of the detector will blink every 45 seconds. After 7 days the detector's horn will "chirp" about every 45 seconds (red LED continues to blink) for up to 30 days. Pressing the test button during this time will silence the chirps for 12 hours, if no other trouble conditions exist. The battery should be replaced BEFORE the chirps begin. Be sure to replace the battery with a fresh one.

BATTERY INSTALLATION AND REPLACEMENT:

You can purchase a new 3 volt Panasonic CR123A or Duracell DL123A at many different local retail stores or directly from Silent Call Communications by calling 1-800-572-5227, or online at www.silentcall.com.

To replace the battery:

1. Remove the detector from its mounting base by twisting the detector counterclockwise. Remove the battery and dispose of properly.
2. To ensure proper power-down sequence, wait a minimum of 20 seconds before installing new battery.
3. Install a new 3-volt CR123A Lithium battery in the battery compartment. Follow the polarity diagram inside the compartment.
4. Reinstall the detector onto the mounting base by turning the detector clockwise.
5. Test the detector as described in the TESTING SIGNAL STRENGTH section of this manual. The green LED should blink about once every 10 seconds to indicate normal operation. If the battery is not installed correctly, the detector will not operate and the battery may be damaged. If the detector does not appear to be sending a signal during any of the tests, check for correct battery installation and for a fully charged battery.

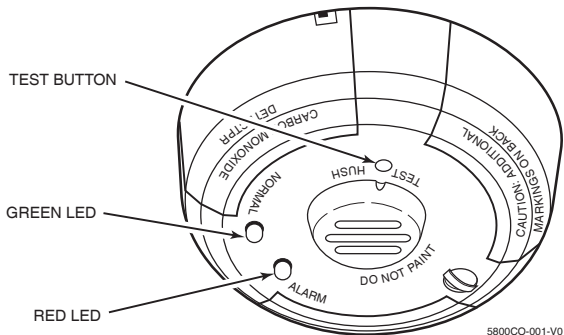


Figure 1: CO5-MC Wireless Carbon Monoxide Detector

PROGRAMMING:

The CO5-MC CO Detector is preprogrammed with a unique address at the Factory. You will need to follow the Silent Buddy MR1110-MC programming instructions in order to program your CO detector with your receiver.

Transmitter Setting:

The Silent Call® system is digitally coded. The Medallion Series CO5-MC Smoke Detector is set to a unique million code setting at the factory and therefore never requires the need of a different code.

Transmitter operates at a frequency of 418MHz.

MOUNTING THE DETECTOR:

First, determine the best location for the detector, one that provides proper carbon monoxide detection (see Figure 4 for suggested detection locations) and a strong wireless transmission path.

Proper Carbon Monoxide Detection Location:

On a wall location, the detector should be at least as high as a light switch, and at least six inches from the ceiling. In a ceiling location, the detector should be at least 12 inches from any wall.

Where to install, ideally:

- Within 10 feet of all sleeping areas
- Inside the bedroom if it contains a fuel burning appliance
- On every floor of the building
- Ideally, install in any room that contains a fuel burning appliance
- If the appliance in the room is not normally used, such as the boiler room, the detector should be placed just outside the room so the alarm can be heard more easily

Where NOT to install, ideally:

- Detectors operate best if not installed within 5 feet of any cooking appliance Outside
- Directly above a sink, cooker, stove or oven Next to a door or window that would be affected by drafts i.e. extractor fan or air vent
- Do not install in any environment that does not comply with the detector's environmental specifications
- In or below a cupboard
- Where air flow would be obstructed by curtains or furniture

- Where dirt or dust could collect and block the sensor
- Where it could be knocked, damaged, or inadvertently removed

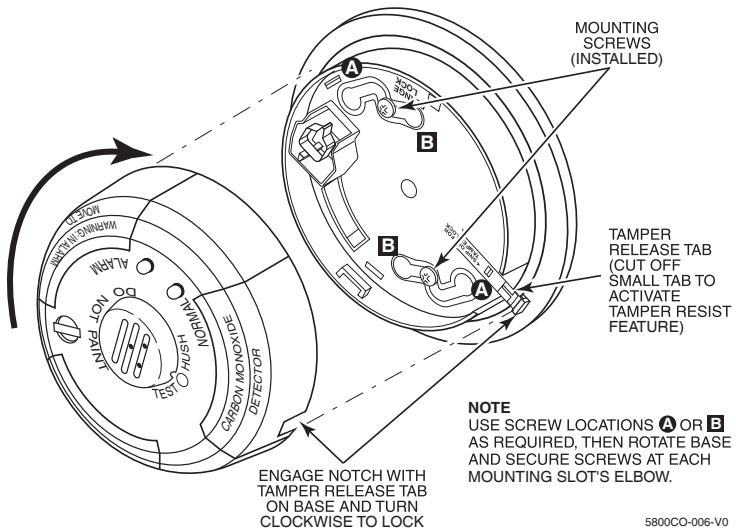
Good Transmission Path:

A good transmission path must be established from the proposed mounting location before permanently installing the detector. To check, perform the test described in the testing signal strength section.

Mounting Procedure:

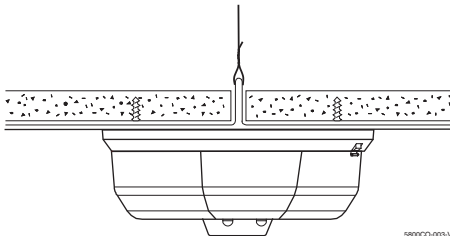
Once a suitable location is found, mount the detector as follows:

1. Refer to the diagram below and install the mounting base on the ceiling or on the wall (if local ordinances permit) using screw locations “A” or “B” as required. Use the two screws and anchors provided. Maneuver the base so the screws are at the elbow of the screw slots and secure.
2. Fit the detector inside the base by aligning it over the base as shown (detector’s alignment notch should be slightly offset from mounting base tamper release tab), then turn the detector in a clockwise direction until it clicks into place.
3. Test the detector after completing the installation (as described in the TESTING THE DETECTOR section of this manual) and refer to the control system’s instructions for additional information concerning the use of wireless devices.



5800CO-006-V0

Figure 2. Mounting the Detector



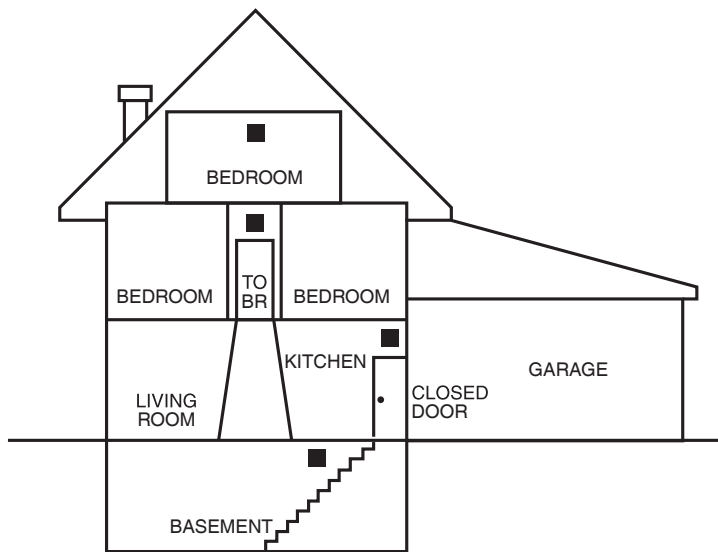
5800CO-003-V0

Figure 3. Mount Detector Across Ceiling Panel Support

DO NOT attach the detector to removable ceiling panels. Attach the detector across panel support as shown in Figure 3

CAUTION:

Airborne dust particles can enter the detector. Manufacturer recommends the removal of detectors before beginning construction or any other dust producing activity. Carbon monoxide detectors are not to be used with detector guards unless the combination has been evaluated and found suitable for that purpose.



CARBON MONOXIDE ALARM LOCATION FOR MULTI-LEVEL RESIDENCE

Figure 4. Detector Location Diagram

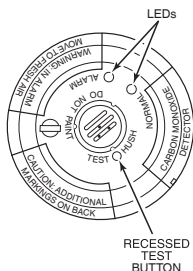
Tamper Protection:

The CO5-MC detector includes a tamper-resistant feature that prevents removal from the mounting base without the use of a tool. To engage the tamper-resistant feature, cut the small plastic tab located on the mounting base (Figure 2), and then install the detector. To remove the detector from the base once it has been made tamper resistant, use a small screwdriver to depress the square tamper release tab, located on the skirt of the mounting base, and turn the detector counterclockwise.

TESTING THE DETECTOR:

NOTE: Remove battery tab before installation

NOTE: Before testing, notify the occupants that the detector system is undergoing maintenance, in order to prevent unwanted alarms. Testing the detector will activate an alarm and send a signal to the Silent Call receiver. Also, the test function cannot be used if the detector has a trouble or end-of-life condition. The manufacturer cannot recommend a specific agent with which to test the detector. Detectors must be tested after installation and following periodic maintenance.



REFERENCE TABLE 1 for LED indication Mode definitions. Using a 1/8 diameter tool press and release the Test /Hush button. If the Detector is operating properly you will hear 4 quick beeps followed by 5 seconds of silence, followed by 4 more quick beeps. Red Led Blinks once a second between Temporal patterns. After second beep CO detector will reset back to Normal (standby) mode. It may take up to 30 seconds for CO detector to properly reset and be ready to retest when programming Silent Call receivers.

Testing Signal Strength:

This test should be performed before installation to determine a strong communication path with the Silent Call Receiver and after installation is complete. Also, the owner/user should test the unit's signal strength at least weekly.

1. Have someone monitor the Receiver you wish to alert.
2. Depress and hold the detector's TEST/Hush button. If the detector has not previously detected a low battery condition and it is within proper sensitivity limits, the detector should immediately transmit an alarm signal to the receiver. The built-in horn will start to sound about 2.5 seconds after depressing the button.
3. The Silent Call Receiver shall annunciate a CO Alert in accordance with specific receiver used.
4. When the Silent Call Receiver has received the test signal, release the TEST button. The horn will stop and approximately 16 seconds after releasing the test switch the receiver will stop alerting CO.
5. If the receiver does not respond as noted, check the polarity of the battery and be sure it is fresh. If this is an initial installation, try

rotating the detector or moving the detector to another location that provides proper reception. Also be sure that the detector has been programmed and tested to the receiver in use.

FUNCTIONAL GAS TEST

The CO5-MC has a functional gas test mode which can be used to verify the detector's ability to sense carbon monoxide gas.

NOTE: Check with local codes and the AHJ to determine whether or not a functional gas test is desired for an installation.

A canned CO testing agent may be used to verify the [model #] ability to sense CO by utilizing the functional gas test mode. To perform the functional gas test, follow these steps:

1. With a small screwdriver, depress and hold the recessed "Test" switch for approximately 2 seconds. The detector will temporarily go into alarm and the red LED will illuminate.
2. Within a few seconds the green LED will start to blink rapidly indicating the detector is in a speed up, functional test mode awaiting gas entry.
3. Spray a very small amount of Solo brand C6 canned CO into one of the 3 small gas entry holes located on the top center of the detector.
4. Upon successful gas entry and if functioning properly, the detector will alarm by sounding in a Temporal 4 pattern with the red LED blinking. An alarm signal will be sent to the Silent Call Receiver providing verification of alarm signal.
5. The alarm condition at the detector will time out in 20 to 60 seconds or when the CO gas has cleared.
6. If gas entry is unsuccessful, the test will time out after 27 seconds.

MAINTENANCE:

It is recommended to Test and visually inspect the CO alarm Once a week. Replace CR123A Battery at least once a year to ensure proper operation of all the CO5-MC functions. Make Note of the Replace CO detector by Date. CO detector has a life span of six years max.

Occasionally clean the outside casing with a clean dry cloth. Ensure that the holes on the front of the alarm are not blocked with dirt and dust. Do not paint, and do not use cleaning agents, bleach, or polish on the detector.

IMPORTANT: REGULAR TESTING IS RECOMMENDED.

DETECTOR REPLACEMENT

This detector is manufactured with a long-life carbon monoxide sensor. Over time the sensor will lose sensitivity, and will need to be replaced with a new carbon monoxide detector. This detector's lifespan is approximately six years from the date of manufacture.

The user should periodically check the detector's replacement date. Remove the detector from its base and check the replacement date label on the underside of the detector. The label indicates the date that the detector should be replaced.

NOTE: The detector will also cause a trouble condition once it has reached the end of its useful life. If this occurs, it is time to replace the detector.

NOTE: Before replacing the detector, test unit to Silent Call receiver to ensure proper operation.

CO Technology Limitations:

The CO5-MC utilizes an electrochemical CO sensing element, and therefore has certain performance limitations. The CO sensing element has a typical life of 6 years from the date of manufacture, and while the product has a timer to create a trouble condition after 6 years of operating, the date code of the product, rather than the timer, should determine when the product is replaced. The CO sensing element has a carbon filter that provides resistance to false alarms caused by cross-interference gasses, but the filter can be saturated, and so the product should not be installed in locations where high concentrations of these gasses are present. Cross-interference gasses include, but are not limited to: Methane, Butane, Heptane, Ethyl Acetate, Isopropyl Alcohol, Carbon Dioxide, Ammonia, Ethanol, Toluene, Trichloroethane, and Acetone. Only a cloth moistened with water should be used to clean the CO5-MC housing. The movement of gases into the sensing element can be impaired if a sealant blocks the porous surface of the CO sensor. The CO5-MC should not be exposed to aerosol products such as furniture polish, paint or varnish that can coat the CO sensing element and render it inoperative.

IC INFORMATION NOTICE:

Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation of the device. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that
- to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help

Specifications

Power Source:	One 3-volt CR123A Lithium Battery (included). (Replace with Panasonic CR123A or DURACELL DL123A) These batteries are available at many local retail stores. You can also order Replacement Batteries Online at www.Silentcall.com .
Audible Signal (temp 4 tone):	85 dBA min. in alarm (at 10ft)
Height:	2.3 inches (58 mm)
Diameter:	5.3 inches (135 mm) (with mounting base)
Weight:	7 oz. (241 g) (without battery)
Operating Ambient Temperature Range:	40° to 100°F (4.4° to 37.8°C)
Operating Humidity Range:	15% to 95% Relative Humidity, non-condensing
Agency Listings:	Certified to CSA STD6.19-01

For Warranty Claims/Repairs Please Contact the Manufacturer:

Silent Call Communications
5095 Williams Lake Road
Waterford, MI 48329
800-572-5227

Please Visit www.Silentcall.com

The logo for SilentCall Communications features the word "SilentCall" in a bold, sans-serif font, with a curved line above the "Call" portion. Below it, the word "Communications" is written in a smaller, lighter font.

SilentCall
Communications

MEDALLION
SERIES

SilentCall[®]
Communications

SÉRIES
MEDALLION



DÉTECTEUR DE MONOXYDE DE CARBONE AVEC TRANSMETTEUR SANS FIL INCORPORÉ

Instructions d'installation et d'emploi


Intertek
3126052

MODÈLE CO5-MC
TRANSMETTEUR DE 418 MHz

Document #
108123

INFORMATIONS GÉNÉRALES :

Avant l'installation de détecteurs, veuillez lire attentivement ces instructions d'installation. Pour des informations détaillées sur l'espacement des détecteurs, leur position, leur câblage et leurs applications spéciales, veuillez vous reporter aux codes du bâtiment et de lutte contre l'incendie locaux.

REMARQUE: Ce manuel doit demeurer en la possession du propriétaire / de l'utilisateur de l'équipement.

IMPORTANT: Ce détecteur doit être testé et entretenu. Testez toutes les semaines le fonctionnement du détecteur. Le détecteur doit être nettoyé au moins une fois par an.

REMARQUE: Les détecteurs de CO ont une durée de vie limitée. Les détecteurs de CO doivent être remplacés immédiatement s'ils ne fonctionnent pas correctement. Un détecteur de CO doit toujours être remplacé après 6 ans à compter de la date d'achat.

REMARQUE: Retirez l'onglet de la pile avant l'installation.

REMARQUE: La radiofréquence de l'appareil est 418 MHz



AVERTISSEMENT: Ce produit est destiné à une utilisation dans des lieux ordinaires à l'intérieur de résidences familiales. Il n'a pas été conçu pour mesurer la conformité aux normes de sécurité et d'hygiène du travail (OSHA) en milieu commercial ou industriel. Les personnes ayant des problèmes médicaux peuvent envisager d'utiliser des dispositifs d'avertissement qui fournissent des signaux sonores et visuels en présence de concentrations de monoxyde de carbone de moins de 30 ppm.

IC: 4498A-CO5418SC

QUE FAIRE SI L'ALARME DU DÉTECTEUR DE MONOXYDE DE CARBONE EST DÉCLENCHÉE :



AVERTISSEMENT:

L'activation de votre alarme de CO indique la présence de monoxyde de carbone qui peut **VOUS TUER**. Si l'alarme se déclenche:

- 1) Appuyez sur le bouton de réinitialisation/ silencieux;
- 2) Appelez vos services d'urgence (_____) (pompiers ou 911);
- 3) Allez immédiatement à l'air frais à l'extérieur ou près d'une fenêtre/porte ouverte. Comptez les personnes pour vérifier que l'on sait où chacun se trouve. Ne rentrez plus sur les lieux et ne vous éloignez pas de la fenêtre/porte ouverte jusqu'à l'arrivée des secours d'urgence, l'aération des locaux, et jusqu'au retour à la normale de votre dispositif d'alarme.
- 4) Après avoir effectué les étapes 1 à 3, si votre détecteur se réactive dans un délai de 24 heures, réitérez les étapes 1 à 3 et appelez un technicien qualifié (_____) pour déterminer les sources de CO des appareils et du matériel à combustion, et vérifiez leur bon fonctionnement. En cas d'identification de problème lors de l'inspection, veillez à l'entretien im-

médiat de l'équipement. Prenez note de tout matériel à combustion non inspecté par le technicien, et consultez les instructions du fabricant, ou contactez le fabricant directement, pour en savoir plus sur la sécurité du CO et de cet équipement. Vérifiez qu'aucun véhicule motorisé n'est ou n'a été en marche dans un garage joint ou adjacent à la résidence.

INFORMATIONS IMPORTANTES POUR L'UTILISATEUR :



AVERTISSEMENT: Cette alarme indique la présence de monoxyde de carbone au niveau du détecteur. Il est possible qu'aucun monoxyde de carbone ne soit pas présent ailleurs.



AVERTISSEMENT: Le détecteur de monoxyde de carbone ne fonctionne pas sans pile en bon état de fonctionnement. Inspectez et remplacez vos piles au moins une fois par an pour veiller à ce qu'elles soient en état de fonctionnement.



IMPORTANT: L'exposition constante à une forte humidité ou une humidité réduite peut limiter la durée de vie de la pile. Il convient pour des raisons de sécurité de remplacer la pile au moins une fois par an, ou lorsque vous faites passer les horloges à l'heure avancée.



AVERTISSEMENT: L'installation de cet appareil ne doit pas se substituer à une installation, utilisation et maintenance correctes des appareils à combustion de carburant, en particulier à des systèmes d'aération et d'échappement appropriés.

Le gaz monoxyde de carbone et sa détection

Ce détecteur de monoxyde de carbone est conçu pour une utilisation à l'intérieur uniquement. Ne l'exposez pas à la pluie ou l'humidité. Ne faites pas tomber et ne heurtez pas le détecteur. N'ouvrez pas le détecteur et ne l'altérez pas car il risquerait de ne pas bien fonctionner. Le détecteur ne protège pas contre le risque d'empoisonnement au monoxyde de carbone s'il n'est pas correctement installé. Le détecteur n'indique que la présence de monoxyde de carbone au niveau du capteur.

Il est possible que le gaz monoxyde de carbone ne soit pas présent dans d'autres zones. Ce détecteur de monoxyde de carbone:

- N'est pas prévu pour détecter la fumée, le feu ou tout gaz autre que le monoxyde de carbone
- N'a pas pour objet de se substituer à la bonne maintenance d'appareils à combustion de carburant ou au ramonage des cheminées.
- Ne doit pas être utilisé de manière intermittente, ou comme une alarme portable lors du renversement de produits de combustion d'appareils à combustion de carburant ou de cheminées

Le monoxyde de carbone est un gaz hautement toxique libéré lors de la combustion. Il est invisible, n'a pas d'odeur et est donc impossible à détecter par les sens humains. Dans des conditions normales dans une pièce où des appareils à combustion sont bien entretenus et correctement ventilés, la quantité de monoxyde de carbone libérée dans la pièce ne doit pas présenter de danger.

SYMPTÔMES D'EMPOISONNEMENT AU CO:

Le monoxyde de carbone (CO) est un poison insidieux. Le monoxyde de carbone s'agglomère à l'hémoglobine dans le sang et réduit la quantité d'oxygène circulant dans le corps. Il s'agit d'un poison à effet cumulatif. Il a été montré que même des niveaux réduits de CO sont à l'origine de cancers du cerveau et de dommages à d'autres organes vitaux chez les enfants à naître sans effet sur la mère.

Les symptômes suivants sont liés à une INTOXICATION AU MONOXYDE DE CARBONE et devraient faire l'objet d'une discussion avec tous les membres de la famille:

Exposition légère	légers maux de tête, nausées, vomissements, fatigue (souvent décrits comme des symptômes « grippaux »).
Exposition moyenne	maux de tête lancinants, somnolence, confusion, rythme cardiaque rapide.
Exposition extrême	perte de conscience, convulsions, insuffisance cardio-respiratoire, mort.

Dans de nombreux cas D'INTOXICATION AU MONOXYDE DE CARBONE, on constate que même si les victimes sont conscientes de ne pas bien se sentir, elles sont tellement désorientées qu'elles sont incapables de se sauver en sortant du bâtiment, ou de demander de l'aide.

Les jeunes enfants et les animaux domestiques peuvent également être les premiers à être touchés Vous devez prendre des précautions particulières pour protéger les personnes à haut risque de l'exposition au CO parce qu'elles peuvent souffrir des effets nocifs du CO à des niveaux qui n'affecteraient normalement pas un adulte en bonne santé.

SOURCES DE MONOXYDE DE CARBONE:

Les appareils domestiques utilisés pour la cuisson et le chauffage sont les sources les plus courantes de monoxyde de carbone domestique. Les véhicules en marche dans un garage attenant peuvent également produire des niveaux de CO dangereux. La combustion de tout combustible fossile comme l'essence, le propane, le gaz naturel, le pétrole et le bois peut produire du monoxyde de carbone. C'est également le cas lorsque tout appareil de chauffage ou de cuisson n'est pas installé, ventilé, ou ne fonctionne pas correctement. Les appareils produisant du CO sont entre autres les chaudières, les chauffe-eaux, les cuisinières à gaz, les séchoirs à gaz, les chauffe-ventilateurs à combustible, les générateurs, véhicules, cheminées, cheminées/événements obstrués et les grils.

CONDITIONS WHICH CAN RESULT IN TEMPORARY CO SITUATIONS:

1. Un déversement excessif ou une ventilation inversée d'appareil à combustion en raison de :
 - i. Conditions extérieures telles que la direction du vent et / ou sa force, en particulier des rafales de vent importantes; de l'air lourd dans les conduites d'aération (air froid et humide avec des périodes prolongées entre les cycles).
 - ii. Un différentiel de pression négatif du fait de l'utilisation de ventilateurs d'extraction.
 - iii. Le fonctionnement simultané de plusieurs appareils à combustion en concurrence pour un air intérieur limité.
 - iv. Un détachement du fait des vibrations d'un raccord de conduite d'aération d'un séchoir à vêtements, d'une chaudière ou de chauffe-eaux.
 - v. Des obstructions des conduites d'aération ou une conception non conventionnelle de celles-ci qui amplifient les situations ci-dessus.

2. Le fonctionnement prolongé d'appareils à combustion non ventilés (cuisinière, four, cheminée, etc.).
3. Des inversions de température susceptibles de piéger les gaz d'échappement près du sol.
4. La marche au ralenti d'un moteur de voiture dans un garage attenant ouvert ou fermé, ou à proximité d'une maison.

DESCRIPTION GÉNÉRALE:

Le CO5-MC est un détecteur de monoxyde de carbone (CO) à piles de 3 V, équipé d'un transmetteur sans fil destiné à une utilisation avec le récepteur Silent Buddy 418 Mhz de la série Medallion de Silent Call.

Récepteurs compatibles : ce détecteur peut être utilisé avec les modèles de Silent Call suivants.

- Récepteur Silent Buddy MR1110-MC

Le détecteur est un bloc capteur de monoxyde de carbone électrochimique couplé à un transmetteur sans fil. Le transmetteur peut envoyer des messages d'alerte aux récepteurs Silent Call. Veuillez vous reporter aux instructions du système de récepteur pour en savoir plus sur les alertes au CO. Le détecteur de CO CO5-MC n'alerte le Récepteur Silent Call qu'en cas d'alerte au CO. Veuillez vous reporter à la rubrique Entretien en ce qui concerne le niveau des piles et les conditions de fin de vie.

Le signal transmis repose sur le principe de Million Code Address qui attribue à chaque détecteur CO5-MC une adresse unique parmi un million. Ceci permet de limiter au minimum toute communication croisée entre des transmetteurs semblables dans un logement individuel, collectif ou un bâtiment d'appartements lorsqu'il est possible que des récepteurs de la série Medallion se trouvent dans des appartements adjacents.

IMPORTANT: La portée et le bon fonctionnement de tout appareil sans fil dépendent de son environnement. Il est très important que chaque détecteur CO5-MC soit testé avec chaque récepteur devant servir d'alarme.

Description du détecteur

- Alarme sonore locale
- DEL Double
- Bouton de test/silencieux
- Test de gaz fonctionnel
- Montage sur le mur ou le plafond
- Dispositif d'ancrage dans les cloisons sèches en option compris

Le CO5-MC contient un avertisseur sonore piézoélectrique qui produit la séquence T4 ANSI S3.41 en cas d'alerte (voir la note ci-dessous dans le Tableau 1 pour la séquence T4). Lors de l'alarme, un message est également envoyé à un récepteur Silent Call programmé. Le message d'alerte est transmis toutes les 4 secondes jusqu'à ce que le monoxyde de carbone soit dissipé et que le détecteur soit réinitialisé. Lors d'une alarme, la pression sur le bouton de test du détecteur rend l'avertisseur piézoélectrique silencieux pendant cinq minutes. L'installation du support de montage est simplifiée par l'incorporation de fonctionnalités compatibles avec les attaches pour cloison sèches ou autres méthodes permettant d'assujettir les détecteurs en place.

Deux voyants DEL et une sonnerie sur le détecteur fournissent une indication locale visuelle et audible de l'état du détecteur tel qu'indiqué dans le Tableau 1.

Lors de l'allumage initial, les voyants DEL rouges et verts clignotent simultanément une fois toutes les 10 secondes quatre fois. Il faut environ 30 secondes pour que le capteur de CO du détecteur se stabilise (voir le Tableau 1).

Lorsqu'il est allumé et que le détecteur fonctionne normalement, le voyant vert DEL clignote une fois toutes les 10 secondes. L'indicateur DEL ne doit pas être utilisé au lieu des tests mentionnés dans la rubrique relative au **TEST DU DÉTECTEUR**.

Tableau 1 : Modes du détecteur DEL

	Voyant DEL vert	Voyant DEL rouge	Avertisseur sonore
Normal (attente)	Clignote toutes les 10 secondes	Éteint	Éteint
Alarme/Test	Éteint	Clignote toutes les secondes	Séquence T4 †
Pile presque épuisée	Éteint	Clignote toutes les 45 secondes pendant 37 jours	Émet un petit bruit toutes les 45 sec à compter de 7 jours après le DEL intermittent, continue pendant 30 jours
Problème de détecteur	Éteint	Clignote toutes les 5 secondes	Émet un petit bruit toutes les 45 secondes
Fin de vie du détecteur	Éteint	Clignote toutes les 10 secondes	Émet un petit bruit toutes les 45 secondes
Allumage	Clignote toutes les 10 secondes †† (voyant DEL rouge)	Clignote toutes les 10 secondes †† (voyant DEL vert)	Éteint
Test de gaz fonctionnel	Clignote toutes les secondes	Éteint	Éteint
(Après vaporisation de Co)	Éteint	Clignote toutes les secondes	Séquence T4 †

† La séquence T4 est une séquence répétée de quatre bips courts suivis par une pause de cinq secondes. Si les conditions ambiantes reviennent à la normale, le détecteur s'auto-rétablit hors alarme et dans le mode précédent.

†† Les DEL rouges et verts clignotent quatre fois au total, une fois toutes les 10 secondes

Mode silencieux: Si nécessaire, l'alarme audible peut être mise en mode silencieux pendant cinq minutes en appuyant sur le bouton Test. Le voyant rouge d'alarme continuera à clignoter en suivant une séquence T4. S'il reste encore du monoxyde de carbone après le délai de silence de 5 minutes, l'alarme audible retentit. La fonctionnalité de silencieux ne fonctionnera pas à des niveaux de plus de 350 ppm (parties par million) de monoxyde de carbone.

Fonctionnalité de défaillance: En cas de défaillance du capteur, le voyant DEL rouge clignote une fois toutes les cinq secondes. Il peut s'agir d'un circuit ouvert, d'un retrait du capteur (altération), ou d'un capteur en fin de vie. Voir la Tableau 1 pour le mode DEL et avertisseur sonore.

Fonctionnalité d'indicateur de fin de vie: Lorsque le détecteur a atteint la fin de sa vie utile, le voyant DEL clignote, ce qui indique que le capteur de CO dans le détecteur ne fonctionne plus et doit être remplacé. La durée de vie de ce détecteur est d'environ six ans à compter de la date de fabrication. Veuillez consulter la rubrique de remplacement du détecteur. Voir le Tableau 1 ci-dessus en ce qui concerne le mode DEL et avertisseur sonore.

Détection de l'épuisement de la pile: Le Modèle CO5-MC fonctionne grâce à une seule pile au lithium de 3 volts CR123A. Le voyant rouge DEL du détecteur clignote toutes les 45 secondes. Après 7 jours, l'avertisseur sonore du détecteur émet un petit bruit environ toutes les 45 secondes (le DEL rouge continue à clignoter) pendant jusqu'à 30 jours. Appuyer sur le bouton de test pendant ce temps permet d'éliminer les bruits pendant 12 heures, en l'absence d'autre anomalie. La batterie doit être remplacée AVANT que l'appareil commence à émettre les petits bruits. Veuillez à bien remplacer la pile par une pile neuve.

INSTALLATION ET REMPLACEMENT DE LA PILE:

Les piles 3 volts Panasonic CR123A ou DL123A peuvent être achetées dans différents magasins de détail locaux ou directement auprès de Silent Call Communications en appelant le 1-800-572-5227, ou en ligne à www.silentcall.com.

Pour remplacer la pile :

1. Retirez le détecteur de son support de montage en le faisant tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Retirez la pile et éliminez-la comme il convient. To ensure proper power-down sequence, wait a minimum of 20 seconds before installing new battery.
2. Attendez au moins 20 secondes avant d'installer une nouvelle pile pour veiller à ce que l'appareil soit bien éteint.
3. Installez une pile au lithium CR123A de 3 volts neuve dans le compartiment de la pile. Respectez le diagramme de polarité dans le compartiment.
4. Réinstallez le détecteur sur le support de montage en faisant tourner le détecteur dans le sens des aiguilles d'une montre.
5. Testez le détecteur tel qu'indiqué dans la rubrique TEST DE LA PUISSANCE DU SIGNAL de ce manuel. Le voyant vert DEL doit clignoter environ une fois toutes les 10 secondes pour indiquer son fonctionnement normal. Si la pile n'est pas installée correctement, le détecteur ne fonctionnera pas et la pile peut être endommagée. Si le détecteur ne semble envoyer de signal pendant aucun des tests, vérifiez que la pile est bien installée et que la pile est totalement chargée.

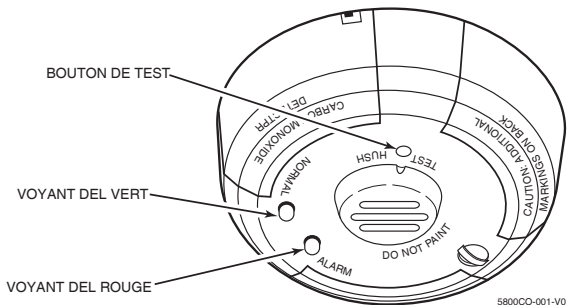


Figure 1: Détecteur de monoxyde de carbone sans fil CO5-MC

PROGRAMMATION:

Le détecteur de CO CO5-MC est préprogrammé à l'aide d'une adresse unique en usine. Vous devrez suivre les instructions de programmation du Silent Buddy MR110-MC pour programmer votre détecteur de CO en fonction de votre récepteur.

Réglage du transmetteur:

Le système Silent Call® est à code numérique. Le détecteur de fumée de la série Medallion CO5-MC est réglé sur un code unique parmi un million en usine et n'a jamais besoin d'un code différent. Le transmetteur fonctionne à une fréquence de 418 MHz.

MONTAGE DU DÉTECTEUR:

Tout d'abord, déterminez le meilleur emplacement pour le détecteur, il doit permettre de bien détecter le monoxyde de carbone (voir la Figure 4 pour en savoir plus sur les emplacements suggérés pour la détection) et une bonne transmission du signal sans fil.

Emplacement approprié pour la détection du monoxyde de carbone:

Sur un mur, le détecteur doit être au moins à la hauteur d'un interrupteur d'électricité, et au moins à six pouces (15 cm) du plafond. Sur un plafond, le détecteur doit se trouver à au moins 12 pouces (30 cm) de tout mur.

Emplacement idéal:

- Dans un rayon de 10 pieds (3 m) de tout lieu de sommeil
- Dans une chambre si un appareil à combustion s'y trouve
- À chaque étage du bâtiment
- Idéalement, installez le détecteur dans toute pièce contenant un appareil à combustion de carburant
- Si l'appareil qui se trouve dans une pièce qui n'est pas utilisée normalement, comme par exemple la chaufferie, le détecteur doit être placé juste à l'extérieur de la salle pour que l'on puisse entendre l'alarme plus facilement.

Idéalement, emplacements où NE PAS installer de détecteur:

- Les détecteurs fonctionnent mieux s'ils ne sont pas installés dans un rayon de 5 pieds (1,5 m) de tout dispositif de cuisine
- Directement au-dessus d'un évier, d'un appareil de cuisson, d'une cuisinière ou d'un four À proximité d'une porte ou d'une fenêtre susceptible de produire des courants d'air, ou par exemple d'un extracteur d'air ou d'un orifice d'aération
- N'installez pas l'appareil dans un environnement qui n'est pas conforme aux spécifications environnementales du détecteur

- Dans ou sous un placard
- Dans un endroit où la circulation de l'air serait obstruée par des rideaux ou des meubles
- Dans un endroit où la poussière ou la saleté peuvent s'accumuler et obstruer le détecteur
- Dans un endroit dont il peut tomber, où il peut être endommagé ou retiré par inadvertance

Transmission sans obstacle:

On vérifiera que le signal peut être transmis à partir de l'emplacement d'installation proposé avant de l'installer de manière permanente. Pour le vérifier, procédez au test décrit dans la rubrique TEST DE LA PUISSANCE DU SIGNAL.

Procédure de montage:

Lorsque l'on a trouvé un emplacement approprié, installez le détecteur de la manière suivante:

1. Reportez-vous au diagramme ci-dessous et installez le support sur le plafond ou le mur (si les règlements locaux le permettent) à l'aide de vis aux emplacements marqués « A » ou « B » suivant le cas. Servez-vous des deux vis et ancrs fournies à cet effet. Manœuvrez le support de sorte que les vis se trouvent au niveau du coude des fentes à cet effet et soient bien fixées.
2. Placez le détecteur dans le support en l'alignant sur le support tel qu'indiqué (les encoches d'alignement du détecteur doivent être légèrement décalées par rapport à l'onglet de protection contre l'altération du support d'installation), faites tourner le détecteur dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'emboîte en place.
3. 3. Testez le détecteur après l'installation (tel que décrit dans la rubrique TEST DU DÉTECTEUR de ce manuel) et reportez-vous aux instructions du système de contrôle pour en savoir plus sur l'utilisation des appareils sans fil.

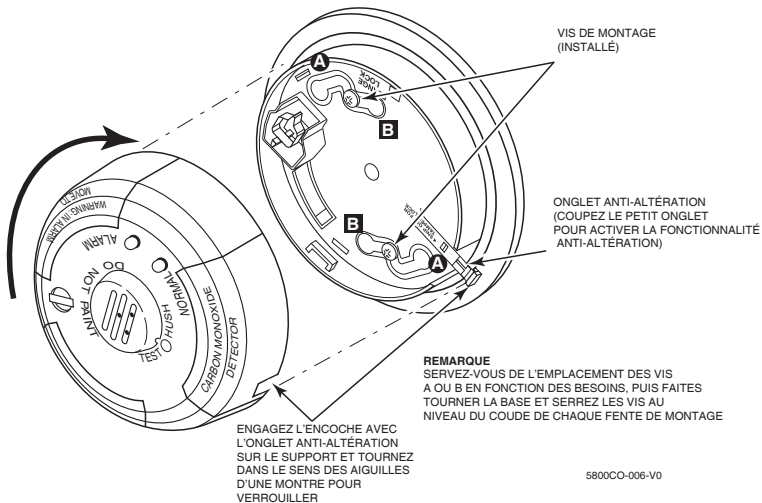


Figure 2. Montage du détecteur

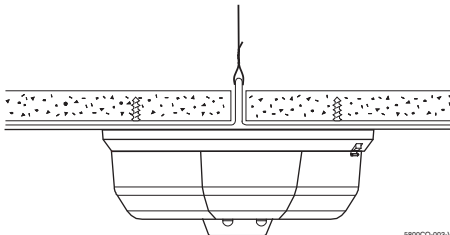
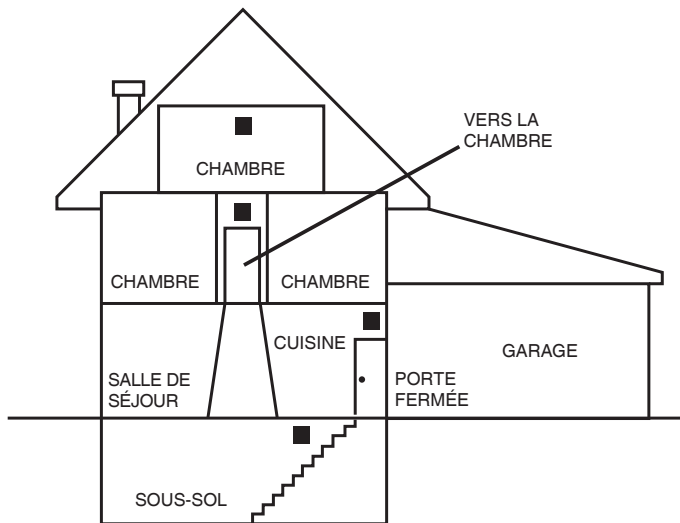


Figure 3. Mount Detector Across Ceiling Panel Support

N'ATTACHEZ PAS le détecteur à des panneaux amovibles du plafond. Attachez le détecteur sur le panneau comme le montre la Figure 3

ATTENTION:

Les particules de poussière en suspension dans l'atmosphère peuvent entrer dans le détecteur. Le fabricant recommande de retirer les détecteurs avant de commencer des travaux de construction ou toute autre activité productrice de poussière. On n'utilisera pas les détecteurs de monoxyde de carbone avec des systèmes de protection des détecteurs à moins que cette combinaison ait été évaluée et considérée comme acceptable à ces fins.



EMPLACEMENT DU DÉTECTEUR DE MONOXYDE DE CARBONE POUR UNE RÉSIDENCE À PLUSIEURS ÉTAGES

Figure 4. Diagramme d'emplacement du détecteur

Protection contre l'altération:

Le détecteur CO5-MC est équipé d'une fonctionnalité résistant à l'altération qui empêche son retrait du support d'installation sans l'utilisation d'un outil. Pour installer la fonctionnalité anti-altération, coupez la languette de plastique située sur le support d'installation (Figure 2), et installez le détecteur. Pour retirer le détecteur du support une fois qu'il a été rendu inviolable, utilisez un petit tournevis pour appuyer sur la languette de libération carrée, située sur la jupe du support d'installation, et tournez le détecteur dans le sens contraire au sens des aiguilles d'une montre.

TEST DU DÉTECTEUR:

REMARQUE: Retirez l'onglet de la pile avant l'installation

REMARQUE: Avant le test, informez les occupants que le système de détection fait l'objet d'activités de maintenance, pour éviter les alarmes involontaires. Le test du détecteur active l'alarme et envoie un signal au récepteur Silent Call. Également, la fonction de test ne peut pas être utilisée si le détecteur ne fonctionne pas bien ou est en fin de vie. Le fabricant ne peut pas recommander d'agent spécifique avec lequel tester le détecteur. Les détecteurs doivent être testés après l'installation et à la suite de la maintenance périodique.

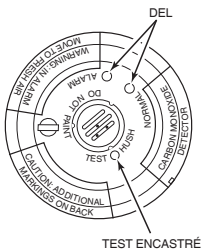


TABLEAU DE RÉFÉRENCE 1 pour les définitions des modes d'indication DEL. À l'aide d'un outil de 1/8 de diamètre, appuyez et relâchez le bouton Test /Silencieux. Si le détecteur fonctionne correctement, vous entendez 4 bips rapides suivis par 5 secondes de silence, suivies par 4 bips plus rapides. Le voyant rouge clignote une fois par seconde entre les séquences. Après le deuxième bip, le détecteur de CO se remet en mode normal (attente). La réinitialisation correcte du détecteur de CO peut prendre jusqu'à 30 secondes. Il sera alors prêt à un nouveau test lors de la programmation des récepteurs Silent Call.

Test de la puissance du signal:

This test should be performed before installation to determine a strong communication path with the Silent Call Receiver and after installation is complete. Also, the owner/user should test the unit's signal strength at least weekly.

1. Demandez à quelqu'un de surveiller le Récepteur que vous souhaitez alerter.
2. Maintenez appuyé le bouton de TEST/Silencieux du détecteur. Si le détecteur n'a pas préalablement détecté une charge insuffisante de la pile, et s'il est dans les limites de la sensibilité appropriée, le détecteur doit immédiatement transmettre un signal d'alarme au récepteur. L'alarme sonore incorporée se déclenche environ 2,5 secondes après la pression sur le bouton.
3. Le récepteur Silent Call déclenche une alerte CO conformément aux spécificités du récepteur CO utilisé.
4. Lorsqu'un récepteur Silent Call a reçu un signal de test, relâchez le bouton de TEST. L'alarme s'interrompt et environ 16 secondes après avoir relâché l'interrupteur de test, le récepteur interrompt l'alarme CO.
5. Si le récepteur ne répond pas comme prévu, vérifiez la polarité de la pile et sa fraîcheur. S'il s'agit d'une installation initiale, essayez de faire tourner le détecteur ou de le déplacer dans un autre endroit où la réception est

meilleure. Vérifiez également que le détecteur a bien été programmé et testé en fonction du récepteur que l'on utilise.

TEST DE GAZ FONCTIONNEL

Le CO5-MC est équipé d'un mode de test de gaz fonctionnel qui peut permettre de vérifier la capacité du détecteur à déceler la présence de gaz monoxyde de carbone.

REMARQUE : Consultez les codes locaux et l'autorité compétente pour déterminer si convient de procéder à un test de gaz fonctionnel pour une installation.

Un agent de test CO en vaporisateur peut servir à vérifier la capacité de détection de CO du [numéro de modèle] en utilisation dans le mode de test de gaz fonctionnel. Pour effectuer un test de gaz fonctionnel, suivez les étapes suivantes

1. Avec un petit tournevis, maintenez appuyé l'interrupteur de « Test » pendant environ 2 secondes. Le détecteur déclenche temporairement l'alarme et le voyant DEL rouge s'allume.
2. Après quelques secondes, le voyant DEL vert commence à clignoter rapidement pour indiquer que le détecteur est en mode accéléré de test fonctionnel en attente d'entrée de gaz.
3. Vaporisez une toute petite quantité de CO C6 de marque Solo dans un des trois petits orifices de gaz situés au centre, au milieu du détecteur.
4. Lorsque le gaz est bien entré et s'il fonctionne bien, le détecteur déclenche l'alarme sonore en séquence T4, et le voyant DEL rouge clignote. Un signal d'alarme est envoyé au récepteur Silent Call pour vérifier le signal d'alarme.
5. L'alarme du détecteur s'interrompt après 20 à 60 secondes ou lorsque le gaz CO s'est dissipé.
6. En cas de problème d'entrée du gaz, le test s'interrompt après 27 secondes

MAINTENANCE:

On recommande de tester et d'inspecter visuellement le système d'alarme au CO une fois par semaine. Remplacez la pile CR123A au moins une fois par an pour garantir le bon fonctionnement de toutes les fonctions du CO5-MC. Prenez note de la date de remplacement du détecteur de CO. Sa durée de vie maximale est de six ans. Nettoyez occasionnellement le boîtier extérieur avec un chiffon propre et sec. Vérifiez que les orifices à l'avant de l'alarme ne sont pas obstrués par de la poussière ou de la saleté.

Ne peignez pas, n'utilisez pas d'agents de nettoyage, de chlore ou de vernis sur le détecteur.

IMPORTANT: ON RECOMMANDE DE PROCÉDER À DES TESTS RÉGULIERS.

REPLACEMENT DU DÉTECTEUR

Ce détecteur est fabriqué avec un capteur de monoxyde de carbone à longue durée de vie. Au fil du temps le capteur perd sa sensibilité, et doit être remplacé par un nouveau détecteur de monoxyde de carbone. La durée de vie de ce détecteur est d'environ six ans à compter de la date de fabrication. L'utilisateur doit vérifier périodiquement la date de remplacement du détecteur. Retirez le détecteur de son support et vérifiez l'étiquette de date de remplacement sur la face inférieure du détecteur. L'étiquette indique la date à laquelle le détecteur doit être remplacé.

REMARQUE: Le détecteur indiquera une défaillance lorsqu'il aura atteint la fin de sa durée de vie. Dans ce cas, il est temps de remplacer le détecteur.

REMARQUE: Avant de remplacer le détecteur, testez l'appareil avec le récepteur Silent Call pour veiller à son bon fonctionnement.

Limitations de la technologie CO:

Le CO5-MC utilise un élément de détection électrochimique CO, et a donc certaines limites de performance. L'élément de détection de CO a une durée de vie type de 6 ans à compter de la date de fabrication. Il est programmé pour indiquer une alerte après six ans de fonctionnement, mais c'est le code de date du produit, plutôt que ce programme, qui doit déterminer le moment du remplacement du produit. L'élément de détection de CO comporte un filtre de carbone qui permet d'éviter les fausses alertes provoquées par les gaz perturbateurs, mais le filtre peut être saturé, de sorte que le produit ne doit pas être installé dans des endroits où des concentrations élevées de ces gaz sont présentes. Les gaz faisant interférence sont entre autres, sans toutefois s'y limiter : le méthane, le butane, l'heptane, l'acétate d'éthyle, alcool isopropylique, le dioxyde de carbone, l'ammoniac, l'éthanol, le toluène, le trichloroéthane, et l'acétone. Seul un chiffon humidifié avec de l'eau doit être utilisé pour nettoyer le boîtier CO5-MC. La circulation des gaz dans l'élément de détection peut être altérée si un produit obstrue la surface poreuse du capteur de CO. Le CO5-MC ne doit pas être exposé à des produits en aérosol tels que le vernis à meuble, la peinture ou le vernis qui peut recouvrir l'élément de détection de CO et le rendre inopérant.

AVIS D'INFORMATION IC:

Toute modification non autorisée pourrait annuler autorisation votre d'utiliser l'équipement.

Cet appareil est conforme avec Industrie Canada exemptes de licence RSS ou les normes.

Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas émettre de brouillage nuisible, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable du dispositif.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à l'article 15 des règlements FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et si pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio.

Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences n'interviendront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminée en éteignant et rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur
- Branchez l'appareil dans une prise sur un circuit différent de celui auquel est connecté le récepteur.
- Consultez le revendeur ou un technicien expérimenté en radio/ télévision pour aide).

Specifications

Source d'alimentation : Une pile au lithium de 3 volts CR123A (livrée avec l'appareil). (Remplacez-la par une pile Panasonic CR123A ou Duracell DL123A)
Ces piles peuvent être achetées dans de nombreux magasins de détail locaux.
Vous pouvez également commander des piles de rechange en ligne à www.silentcall.com.

Signal audible (tonalité T4)

85 dBA min. en alarme (à 10 ft, 3 m)

Hauteur:

2,3 pouces (58 mm)

Diamètre:

5,3 pouces (135 mm) avec support de montage

Poids:

7 oz. (241 g) sans la pile

Fourchette de température ambiante

de fonctionnement: 40° à 100°F (4,4° à 37,8°C)

Fourchette de taux d'humidité:

15 % à 95 % d'humidité relative, sans condensation

Homologation:

Certifié conforme à la norme CSA 6.19-01

Pour les demandes d'indemnisation/réparations dans le cadre de la garantie, veuillez contacter le fabricant :

Silent Call Communications

5095 Williams Lake Road

Waterford, MI 48329

800-572-5227

Veuillez consulter www.SilentCall.com

The logo for Silent Call Communications features the brand name in a bold, sans-serif font. Above the text is a stylized, curved line that suggests a signal or a call. Below the brand name, the word 'Communications' is written in a smaller, lighter font.

SilentCall
Communications

SÉRIES
MEDALLION