



Unit04, 7/F Bright Way Tower, No, 33 Mong Kok Road,
Kowloon, Hong Kong
Email: support@claybox.com
Tel: +852-2793 5511

2015 Claybox Limited, All Rights Reserved
X-Sense is a Trademark owned by Claybox Limited

User Manual

Carbon Monoxide Alarm | CO03A

Contents

Carbon Monoxide Alarm Battery Powered User Manual	1~11
Batteriebetriebener Kohlenmonoxidmelder Gebrauchsanweisung	12~23
Détecteur de Monoxyde de Carbone Alimenté par des Piles Manuel de l'Utilisateur	24~34

Carbon Monoxide Alarm Battery Powered User Manual

Important Note

This user manual contains important information for the installation and use of your carbon monoxide alarm. Please read it carefully and save it for future reference.

Introduction

This device is a battery-powered carbon monoxide alarm with advanced features and is for domestic use only. Please note that this device does not sense smoke, heat, flames or other hazardous gases.

Package Contents

- 1 x CO03A Carbon Monoxide Alarm
- 3 x LR6 AA 1.5V Batteries
- 2 x Screws
- 2 x Anchor Plugs
- 1 x User Manual

Technical Specifications

Power source	3 LR6 AA 1.5V
Sensor type	Electrochemical
Type of gas sensed	Carbon monoxide
Alarm activation	30 to 49 ppm (120 minutes) 50 to 99 ppm (60 to 90 minutes) 100 to 299 ppm (10 to 40 minutes) Above 300 ppm (0 to 180 seconds)
Operating temperature	-10°C to +40°C
Ambient humidity	15% to 90%
Horn level	85 dB at 1 m (3.3 feet)
Product size	127 mm x 75 mm x 35 mm
Product life	3 years

Where to Locate

1. The carbon monoxide (CO) alarm should be located outside each separate sleeping area in the immediate vicinity of the bedrooms. To ensure the most effective use of the CO alarm, it should be fitted at least 1.5 meters (5 feet) above floor level. It should be at least 15 cm (6 inches) away from the ceiling and 30 cm (12 inches) away from any adjacent wall. Make sure that there is no obstacle between the alarm and any potential CO source (e.g. gas boiler or gas-fuelled heating appliance).
2. For the best protection, a carbon monoxide alarm should be installed in every room and hallway in your home, apart from the locations listed in the next sections.

3. Do not install carbon monoxide alarms close to fans, windows, etc which could draw CO away from the alarm.
4. Do not install in high humid environments such as bathrooms, or in areas where dust or dirt could easily build up and clog the sensor.
5. Do not install near ceiling decorations which could impede the diffusion of CO, or in places where the detector can easily be touched, damaged or removed.

Installation

This CO alarm is powered by batteries and requires no additional wiring. It can be installed either on the wall using the fixings provided or on a tabletop.

Wall mount installation

IMPORTANT: Before drilling any wall, make sure there is no electrical wiring or pipe work behind or in the area directly adjacent to the selected mounting position.

1. Using the mounting plate as a guide, mark the locations of the two mounting holes.
2. Drill holes in the positions marked using a drill bit.
3. Push the included anchor plugs firmly into the holes.
4. Screw the included screws into the anchor plugs leaving them 4 mm (3/16 inches) proud of the surface.

5. Insert the 3 AA 1.5V batteries firmly into the battery compartment on the rear of the alarm.
6. Aligning the alarm unit with the mounting screws, carefully push the front of the unit onto the back plate. If the unit does not locate firmly, remove the front unit, screw in the retaining screws half a turn and try again. For proper installation, the unit should sit firmly against the back plate.

Tabletop Installation

If installing the CO monitor on a tabletop, ensure that the unit does not lie flat and prevent clear and easy referral to the LEDs and LCD screen.

Operation

Installing the Batteries

Open the battery compartment on the rear of the detector and insert the three AA 1.5V batteries (included).

Normal Operation

When no carbon monoxide is detected and to indicate normal operational status, the green LED flashes once every 50 seconds, the LCD screen displays '0 ppm' and the 'speaker' symbol,

Testing the Alarm

Press the TEST button. The unit will then trigger an analog output equal to a high CO concentration. The alarm will sound and the LED will begin flashing red. The

simulated CO concentration and the 'speaker' symbol will be displayed on the LCD screen. Press the TEST button again to return the unit to its normal monitoring mode.

Testing the alarm once a month to sustain effective alarm status is highly recommended.

Alarm Locking

When the alarm is sounding, you can engage the alarm locking state by pressing the TEST button. The red and green LEDs will flash simultaneously every 10 seconds and the 'speaker' symbol will disappear. The unit will not respond to any action during the 2-minute 'locking' period. If the CO concentration exceeds 300 ppm for more than 3 minutes, the alarm will resume. When the CO concentration falls to 5 ppm or less, the alarm sound will stop. Press the TEST button again to return the unit to its normal monitoring status.

Alarm Condition

When the unit detects potentially dangerous levels of CO, the alarm will sound, the LED will flash red and the LCD screen will display the recorded CO concentration in ppm and the 'speaker' symbol. The alarm will continue as long as the CO concentration is 5 ppm or higher at which point the situation should immediately be investigated.

Monitoring Conditions Chart

CO level (ppm)	Response time (min.)	Alarm sound
30-49	over 120	2 intermittent chirps sounding at one-second intervals
50-99	60 - 90	3 intermittent chirps sounding at one-second intervals
100-299	10 - 40	4 intermittent chirps sounding at one-second intervals
300 or above	0 - 3	4 intermittent chirps sounding at half-second intervals

Memory Function

The unit may detect dangerous CO levels when no one is at home. When the alarm has stopped, the highest CO concentration detected will be recorded and shown on the LCD screen with the 'CO figure' flashing once every 15 seconds. The unit will continue to sound two intermittent chirps and the red LED and 'speaker' symbol will be also be flashing.

Low Battery Signal

The red LED will flash and the unit will beep every 40 seconds when the battery power is low and the batteries need to be replaced. The LCD screen will show a 'low battery' symbol.

Note

In normal monitoring mode, the batteries will function for up to 5 years. However, if the 'low battery' warning is activated there may be a problem and the batteries should be replaced as soon as possible.

Manual Zeroing

Under normal operation where no CO gas is present, and the LCD screen does not show '0 ppm', press and hold the TEST button for 3 seconds until the 'ppm' symbol on the screen disappears, then release the TEST button and the LCD screen should revert to showing '0 ppm'.

Notes

Manual zeroing can only be carried out under following two conditions:

- The CO concentration showing on the LCD screen is lower than 10 ppm
- The first digit on the screen is '-'

Fault Signal Warning

The unit will self-test the amplifying circuit and sensor every 10 seconds. If there is problem with the amplifying circuit or sensor, the unit will beep every 30 seconds, the LED will flash yellow and the LCD screen will show '- -'.

End-of-Life Warning

When the product reaches the end of its operating life, it will beep an alarm every 60 seconds and the yellow LED will flash.

Calibrating

The unit comes pre-calibrated and re-calibration can only be carried out by professionals.

1. The calibration is carried out using a reference CO gas concentration of 400 ppm,
2. Press and hold the TEST button until all 3 LEDS are on, then release the TEST button.
3. The green and yellow LEDS will turn off, leaving only the red LED illuminated. The alarm will enter calibrating mode.
4. The unit takes about 5 minutes to calibrate.
5. If the unit does detect any change in the CO concentration within 5 minutes, it will automatically exit calibration mode.
6. After calibrating, the 3 LEDS will flash 3 times simultaneously to indicate that the calibration was successful.

Notes

- The unit uses a minimum CO concentration for calibrating of 250 ppm. If the calibration is carried out on CO concentrations lower than 250 ppm, the unit will not change existing calibrating numbers.
- When the CO concentration on the LCD screen is greater than 30 ppm, the unit will exit calibrating mode to prevent inaccurate calibration.

- If the alarm enters calibrating mode by accident, press the TEST button to exit the calibrating mode.

Maintenance

We recommend cleaning the alarm at least once per month.

- Gently vacuum the outside of the device while using a soft brush, or use compressed air to blow dust from the surface of the unit. Do not blow compressed air directly into the alarm.
- Never use water or organic solvents to clean the unit.
- Do not paint the unit
- Always test the alarm after any cleaning process

Note

This device is designed to protect individuals from the serious and potentially fatal effects of exposure to carbon monoxide. It may not fully protect individuals who may have certain medical conditions. If you have a medical condition that might possibly have an impact on the efficacy of this CO monitor, or are in any doubt, consult your doctor or other medical professional.

Two-year Limited Warranty

The company warrants this product, excluding batteries, to be free from defects in the workmanship or materials, under normal use and service, for a period of two (2) years from the date of purchase by the consumer. If at any time during the warranty period the product is determined to be defective or malfunctions, the company shall repair or replace it (at the company's option).

This warranty does not cover removal or re-installation costs. This warranty shall not apply if it is shown that the defect or malfunction was caused by damage which occurred while the product was in the possession of a consumer.

The company's sole responsibility shall be to repair or replace the product within the terms stated above.

The company shall not be liable for any loss or damage of any kind, including any incidental or consequential damages resulting, directly or indirectly, from any breach of any warranty, express or implied, or any other failure of this product.

This warranty is the only express warranty the company makes on this product. The duration of any implied warranties, including the warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, is hereby limited to the two-year duration of this warranty.

Batteriebetriebener Kohlenmonoxidmelder Gebrauchsanweisung

Wichtig

Diese Gebrauchsanweisung enthält wichtige Informationen zur Installation und Benutzung Ihres Kohlenmonoxidmelders. Bitte lesen diese gründlich durch und bewahren Sie sie an einem sicheren Ort.

Einleitung

Dieses Produkt ist ein batteriebetriebener Kohlenmonoxidmelder mit fortgeschrittenen Funktionen und ist lediglich für den häuslichen Gebrauch gedacht. Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät keinen Rauch, Hitze, Flammen oder andere gefährliche Gase aufspürt.

Lieferumfang

- 1 x CO03A Kohlenmonoxidmelder
- 3 x LR6 AA 1.5V Batterien
- 2 x Schrauben
- 2 x Dübel
- 1 x Gebrauchsanweisung

Technische Daten

Energiequelle	3 LR6 AA 1.5 V
Sensortyp	elektrochemisch
Gastyp der erkannt wird	Kohlenmonoxid
Alarmauslösung	30 to 49 ppm (120 Minuten) 50 to 99 ppm (60 bis 90 Minuten) 100 to 299 ppm (10 bis 40 Minuten) über 300 ppm (0 bis 180 Sekunden)
Betriebstemperatur	-10°C to +40°C
Umgebungsfeuchtigkeit	15% to 90%
Horn Level	85 dB bei 1 m (3,3 Fuß)
Produktabmessungen	127 mm x 75 mm x 35 mm
Produktlebensdauer	3 Jahre

Geeignete Anbringung

1. Der Kohlenmonoxid (CO)-Melder sollte außerhalb jedes Schlafbereichs, in unmittelbarer Nähe zum Schlafzimmer, angebracht werden. Um den effektivsten Nutzen des CO-Melders zu gewährleisten, sollte er mindestens 1,5m (5 Fuß) über dem Boden platziert werden. Von der Decke sollte er mindestens 15cm (6 Zoll) entfernt sein und 30cm (12 Zoll) von jeglichen angrenzenden Wänden. Stellen Sie sicher, dass es zwischen dem Melder und möglichen CO-Quellen (z.B. Gasboiler oder gasbetriebene Heizanlagen) keine Hindernisse gibt.
2. Für den besten Schutz sollte ein Kohlenmonoxidmelder, neben den unten aufgelisteten Ausnahmerräumen, in jedem Raum und Flur Ihres Hauses installiert werden.

3. Installieren Sie Kohlenmonoxidmelder nicht in der Nähe von Ventilatoren, Fenstern, etc., die das CO vom Melder abziehen können.
4. Installieren Sie den Melder nicht in sehr feuchten Umgebungen, wie zum Beispiel Badezimmern oder in Räumlichkeiten, in denen sich leicht Staub und Schmutz bilden, die den Sensor behindern können.
5. Installieren Sie den Melder nicht in der Nähe von Deckendekorationen, welche die Verbreitung von CO behindern könnten, oder an Orten, an denen der Melder einfach zu berühren, entfernen und zu beschädigen ist.

Installation

Dieser CO-Melder ist batteriebetrieben und benötigt keine zusätzliche Verkabelung. Er kann entweder an einer Wand, mit den beigelegten Hilfsmitteln, oder auf einer Tischplatte platziert werden.

Wandanbringung

WICHTIG: Stellen Sie vor einer Bohrung sicher, dass sich hinter oder in unmittelbarer Nähe der gewählten Befestigungsstelle, keine elektrischen Kabel oder Rohre befinden.

1. Verwenden Sie die Befestigungsplatte als Hilfsmittel und markieren Sie die Stellen der beiden Befestigungslöcher.
2. Bohren Sie Löcher in die markierten Stellen.

3. Drücken Sie die beigefügten Dübel fest in die Löcher.
4. Schrauben Sie die beigefügten Schrauben in die Dübel und lassen Sie zur Oberfläche einen Abstand von 4mm (3/16 Zoll)
5. Setzen Sie die 3 AA 1.5V Batterien fest ins Batteriefach auf der Rückseite.
6. Richten Sie das Meldegerät auf die Befestigungsschrauben aus. Drücken sie nun vorsichtig die Front des Gerätes auf die Rückplatte. Wenn das Gerät nicht fest sitzt, dann entfernen Sie die Front, schrauben Sie die Befestigungsschrauben eine halbe Umdrehung weiter nach innen und versuchen Sie es erneut. Nach ordnungsgemäßer Montage sollte das Gerät fest an der Rückplatte halten.

Installation auf einer Tischplatte

Wenn sie den CO-Melder auf einer Tischplatte installieren wollen, versichern sie sich, dass das Gerät nicht flach liegt und sie einen klaren, einfachen Zugang zu den LEDs und dem LCD Bildschirm haben.

Betrieb

Einsetzen der Batterien

Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des Melders und setzen Sie die drei AA 1.5V Batterien, die im Lieferumfang enthalten sind, ein.

Normaler Betrieb

Wenn kein Kohlenmonoxid erkannt wird, blinkt die grüne LED alle 50 Sekunden auf und der LCD Bildschirm zeigt „0 ppm“ und das „Lautsprecher-Symbol“.

Testen des Alarms

Drücken Sie den TEST Knopf. Das Gerät wird nun eine Analogausgabe einleiten, die identisch mit hoher CO-Konzentration ist. Der Alarm wird gestartet und die LED wird beginnen rot aufzublinken. Die simulierte CO-Konzentration und das Lautsprecher-Symbol werden auf dem LCD Bildschirm angezeigt. Drücken Sie den TEST Knopf erneut um das Gerät in seinen normalen Zustand zurück zu verstehen.

Es wird empfohlen den Alarm einmal im Monat zu testen.

Alarmsperre

Wenn der Alarm ertönt, können Sie die Alarmsperre einschalten, indem Sie auf den TEST Knopf drücken. Nun blinken die rote und grüne LED alle 10 Sekunden gleichzeitig und das Lautsprecher-Symbol verschwindet. Während der zweiminütigen Sperre wird das Gerät auf nichts reagieren. Übersteigt die CO-Konzentration 300 ppm für mehr als 3 Minuten, wird der Alarm fortgesetzt. Wenn die CO-Konzentration jedoch auf 5 ppm oder weniger fällt, dann stoppt der Alarm komplett. Drücken Sie erneut den TEST Knopf um das Gerät auf den normalen Betrieb zurück zu stellen.

Alarm Bedingung

Entdeckt das Gerät ein potenzielles gefährliches CO-Level, ertönt der Alarm, die

LED leuchtet rot auf und der LCD Bildschirm zeigt die aufgezeichnete CO-Konzentration in ppm und das Lautsprechersymbol. Der Alarm wird so lange fortgesetzt, so lange sich die CO-Konzentration bei 5 ppm oder Höher befindet. Die Ursache dafür sollte sofort untersucht werden.

Meldezustände

CO-Level (ppm)	Reaktionszeit (min.)	Alarmton
30-49	über 120	2 unregelmäßige Pipsgeräusche in einsekündigen Intervallen
50-99	60 - 90	3 unregelmäßige Pipsgeräusche in einsekündigen Intervallen
100-299	10 - 40	4 unregelmäßige Pipsgeräusche in einsekündigen Intervallen
300 oder höher	0 - 3	4 unregelmäßige Pipsgeräusche in halbsekündigen Intervallen

Speicherfunktion

Das Gerät könnte gefährliche CO-Level entdecken, wenn keiner zuhause ist. Sobald der Alarm beendet ist, wird die am höchsten bemerkte CO-Konzentration gespeichert und auf dem LCD Bildschirm, als blinkende CO-Zahl angezeigt, die alle 15 Sekunden aufblinkt. Das Gerät wird weiterhin zwei unregelmäßige Piepsgeräusche von sich geben und die rote LED, sowie das Lautsprechersymbol werden aufblinken.

Schwache Batterie Anzeige

Ist die Batterie schwach und muss ausgetauscht werden, wird die rote LED aufblinken und das Gerät alle 40 Sekunden piepsen. Der LCD Bildschirm wird außerdem ein „Schwache Batterie“-Symbol anzeigen.

Hinweis

In normalem Betrieb kann die Batterie bis zu 5 Jahre halten. Wird jedoch die „Schwache Batterie“-Anzeige aktiviert, könnte ein Problem vorliegen und die Batterien sollten so schnell wie möglich ausgetauscht werden.

Manuelle Nullung

Wenn das Gerät bei normalem Betrieb, ohne entdeckte CO-Gase, auf dem LCD Bildschirm nicht 0 ppm anzeigt, halten Sie den TEST Knopf für 3 Sekunden gedrückt, bis das ppm-Symbol auf dem Bildschirm verschwindet. Lassen Sie nun die Taste los und der Bildschirm sollte wieder 0 ppm anzeigen.

Hinweise

Die manuelle Nullung kann nur unter den folgenden Bedingungen ausgeführt werden:

- Die angezeigte CO-Konzentration auf dem LCD Bildschirm ist geringer als 10 ppm
- Die erste Stelle auf dem Display ist ‘-’.

Warnung bei Fehlermeldungen

Das Gerät wird die Verstärkerschaltung alle 10 Sekunden selbst testen. Gibt es ein Problem mit der Verstärkerschaltung oder dem Sensor, wird das Gerät alle 30 Sekunden piepsen, die LED gelb blinken und der LCD Bildschirm '- -' anzeigen.

Warnung zum Ende der Lebensdauer

Erreicht das Produkt das Ende seiner Lebensdauer, wird es alle 60 Sekunden einen Alarm auslösen und die gelbe LED aufleuchten.

Kalibrieren

Das Gerät ist vorkalibriert. Eine nachträgliche Kalibrierung kann nur von Experten durchgeführt werden.

1. Die Kalibrierung wird mit einer Referenz-CO-Konzentration von 400 ppm durchgeführt.
2. Halten Sie den TEST Knopf gedrückt, bis alle 3 LEDs aufleuchten. Lassen Sie dann den TEST Knopf wieder los.
3. Die grüne und die gelbe LED schalten sich wieder ab. Nur die rote LED bleibt erleuchtet. Der Alarm beginnt nun mit dem Kalibrierungsmodus.
4. Das Gerät benötigt ungefähr 5 Minuten zur Kalibrierung.
5. Wenn das Gerät keine Veränderung in der CO-Konzentration innerhalb von 5 Minuten feststellt, verlässt es automatisch den Kalibrierungsmodus.

6. Nach der Kalibrierung leuchten die 3 LEDs drei Mal gleichzeitig auf um anzuzeigen, dass die Kalibrierung erfolgreich war.

Hinweise

- Das Gerät verwendet zur Kalibrierung eine minimale CO-Konzentration von 250 ppm. Wird die Kalibrierung bei CO-Konzentrationen unter 250 ppm ausgeführt, ändert das Gerät die bereits existierenden Kalibrierungsnummern nicht.
- Ist die CO-Konzentration auf dem LCD Bildschirm höher als 30 ppm, verlässt das Gerät den Kalibrierungsmodus automatisch um falsche Ergebnisse vorzubeugen.
- Wenn der Alarm ausversehen den Kalibrierungsmodus startet, drücken Sie den TEST-Knopf um ihn wieder zu verlassen.

Instandhaltung

Wir empfehlen den Melder mindestens einmal im Monat zu säubern.

- Saugen sie vorsichtig den Staub mit einer weichen Bürste von der Oberfläche des Gerätes, oder verwenden Sie Druckluft um den Staub vom Gerät zu blasen. Blasen Sie niemals Druckluft direkt in den Alarm.
- Verwenden Sie niemals Wasser oder organische Lösungsmittel um das Gerät zu reinigen.
- Streichen / Bemalen Sie das Gerät nicht.
- Testen Sie den Alarm nach jeder Säuberung.

Hinweis

Dieses Gerät ist dazu gedacht Personen vor den ernstesten und potenziellen

fatalen Folgen von der Einwirkung von Kohlenmonoxid zu bewahren. Es kann sein, dass Personengruppen mit bestimmten gesundheitlichen Beschwerden nicht gänzlich geschützt werden können. Bitte fragen Sie ihren Arzt, falls Sie gesundheitliche Beschwerden haben und nicht sicher sind, ob diese einen Einfluss auf die Effektivität des CO-Melders haben.

2 Jahre beschränkte Garantie

Das Unternehmen garantiert, dass dieses Produkt, außer der Batterie, frei von Material- und Verarbeitungsmängeln, bei normaler Benutzung und Betrieb, für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren beginnend mit dem Kaufdatum des Kunden, ist. Wenn das Produkt, zu irgendeinem Zeitpunkt in der Garantiezeit, einen Defekt oder eine Fehlfunktion aufweist, repariert oder ersetzt die Firma dieses. (Entscheidung liegt beim Unternehmen)

Diese Garantie deckt nicht die Kosten für die Entfernung des Gerätes und die erneute Installation ab. Diese Garantie gilt nicht, wenn der Defekt oder die Fehlfunktion nachweisbar durch eine Beschädigung entstanden ist, die stattgefunden hat, nachdem das Gerät im Besitz des Käufers war.

Die einzige Verantwortung des Unternehmens liegt in der Reparatur oder dem Ersatz des Produktes unter den oben genannten Bedingungen.

Die Firma kann nicht verantwortlich gemacht werden für Verluste oder Schäden jeglicher Art, einschließlich direkter oder indirekter Neben- und Folgeschäden, die bei Verletzung der Gewährleistung, ausdrücklich oder stillschweigend oder durch anderes Versagen des Produktes, entstanden sind.

Diese Garantie ist die einzige ausdrückliche Zusicherung, die das Unternehmen bezüglich dieses Produktes macht. Die Dauer jeglicher stillschweigender Mängelhaftung, einschließlich der Garantie bezüglich der Handelstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck, ist hiermit auf die zweijährige Dauer dieser Garantie limitiert.

Détecteur de Monoxyde de Carbone
Alimenté par des Piles
Manuel de l'Utilisateur

Important

Ce manuel de l'utilisateur contient des informations importantes pour l'installation et l'utilisation de votre détecteur de monoxyde de carbone. Veuillez le lire avec attention et le conserver pour toute référence future.

Introduction

Cet appareil est un détecteur de monoxyde de carbone alimenté par des piles et qui possède des fonctionnalités avancées, il est uniquement destiné à un usage domestique. Veuillez noter que cet appareil ne détecte pas la fumée, la chaleur, les flammes et autres gaz dangereux.

Contenu de l'emballage

1 x CO03A Détecteur de Monoxyde de Carbone
3 x Piles LR6 AA 1.5V
2 x Vis
2 x Chevilles d'Ancrage
1 x Manuel de l'Utilisateur

Spécifications Techniques

Source d'alimentation	3 LR6 AA 1.5V
Type de capteur	Electrochimique
Type of gas sensed	Monoxyde de Carbone
Activation de l'alarme	30 to 49 ppm (120 minutes) 50 to 99 ppm (60 to 90 minutes) 100 to 299 ppm (10 to 40 minutes) Above 300 ppm (0 to 180 secondes)
Température de fonctionnement	-10°C to +40°C
Humidité ambiante	de 15% à 90%
Niveau sonore	85 dB at 1 m (3.3 feet)
Taille du produit	127 mm x 75 mm x 35 mm
Durabilité du produit	3 years

Où le Positionner

1. Le détecteur de monoxyde de carbone doit être placé en dehors de chaque aire de repos et dans les environs immédiats des chambres. Pour s'assurer de l'utilisation la plus efficace possible du détecteur de CO, il doit être positionné au moins 1,5 mètres (5 pieds) au dessus du niveau du sol. Il doit de plus être à au moins 15 cm (6 pouces) du plafond et à au moins 30 cm (12 pouces) de tout mur adjacent. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstacle entre le détecteur et toute source potentielle de CO (par exemple une chaudière à gaz ou un dispositif alimenté par du gaz).
2. Pour une protection optimale, le détecteur de monoxyde de carbone doit être installé dans toutes les pièces et couloirs de votre domicile, à part dans les emplacements listés dans les sections suivantes.

3. N'installez pas de détecteurs de monoxyde de carbone près de ventilateurs, de fenêtres, etc. qui pourraient éloigner le CO du détecteur.
4. N'installez pas le détecteur dans des environnement hautement humides comme des salles de bain, ou dans des lieux où de la poussière ou des impuretés pourraient facilement s'accumuler et boucher le capteur.
5. N'installez pas le détecteur près de décorations de plafond qui pourraient entraver la diffusion du CO, ou dans des endroits où le détecteur peut être facilement touché, endommagé ou retiré.

Installation

Ce détecteur de CO est alimenté par des piles et ne nécessite aucun câblage additionnel. Il peut être installé soit sur le mur en utilisant les fixations fournies ou sur une surface horizontale.

Installation en fixation au mur

IMPORTANT: Avant de percer un mur, assurez-vous qu'il n'y a aucun câblage électrique ou canalisation derrière ou dans la zone directement adjacente de la position de montage sélectionnée.

1. En utilisant la plaque de montage en tant que guide, marquez les endroits où vous percerez les deux trous pour le montage.
2. Percez les trous sur les positions marquées en utilisant une mèche de forage.

3. Insérez fermement les chevilles d'ancrage dans les trous.
4. Vissez les vis incluses dans les chevilles d'ancrage en les laissant à 4 mm (3/16 pouces) espacées de la surface.
5. Insérez les 3 piles AA 1,5V fermement dans le compartiment à piles à l'arrière du détecteur.
6. En alignant l'unité du détecteur avec les vis de montage, poussez soigneusement l'avant de l'unité sur la plaque arrière. Si l'unité ne se place pas fermement, retirez l'unité avant, vissez les vis de support d'une moitié de tour et essayez à nouveau. Lors d'une installation correcte, l'unité doit être fermement positionnée contre la plaque arrière.

Installation sur une surface horizontale

Si vous choisissez d'installer le moniteur de CO sur une surface horizontale, assurez-vous que l'unité ne soit pas positionnée à plat et empêche ainsi une vision claire des LED et de l'écran LCD.

Fonctionnement

Installer les batteries

Ouvrez le compartiment à piles à l'arrière du détecteur et insérez les 3 piles AA 1,5V (incluses).

Fonctionnement Normal

Quand il n'y a pas de monoxyde de carbone détecté, et pour indiquer un statut de fonctionnement normal, la LED verte clignote une fois toutes les 50 secondes, l'écran LCD affiche,0 ppm' et le symbole,'haut-parleur'.

Tester l'Alarme

Pressez le bouton TEST. L'unité déclenchera ensuite une sortie analogique égale à celle d'une haute concentration en CO. L'alarme sonnera et la LED commencera à clignoter en rouge. La concentration en CO simulée et le symbole,'haut-parleur' seront affichés sur l'écran LCD. Pressez le bouton,'TEST' à nouveau pour réinitialiser l'unité à son mode normal de surveillance.

Tester l'alarme une fois par mois pour s'assurer de son état de fonctionnement correct est hautement recommandé.

Blocage de l'Alarme

Quand l'alarme est en train de sonner, vous pouvez enclencher l'état de blocage de l'alarme en pressant le bouton TEST. Les LED rouge et verte clignoteront simultanément toutes les 10 secondes et le symbole,'haut-parleur' disparaîtra. L'unité ne répondra à aucune action durant la période de,'blocage' de 2 minutes. Si la concentration en CO passe au-dessus des 300 ppm pendant plus de 3 minutes, l'alarme redémarrera. Quand la concentration en CO passe à 5 ppm ou moins, le son de l'alarme s'arrêtera. Pressez le bouton TEST à nouveau pour réinitialiser l'alarme à son statut de surveillance normal.

Conditions de l'Alarme

Quand l'unité détecte potentiellement des niveaux dangereux de CO, l'alarme se mettra à sonner, la LED clignotera en rouge et l'écran LCD affichera la concentration en CO enregistrée en ppm et le symbole ,haut-parleur'. L'alarme continuera de sonner tant que la concentration en CO est de 5 ppm ou au-dessus, point à partir duquel la situation doit être vérifiée immédiatement.

Tableau des Conditions de la Surveillance

Niveau de CO (ppm)	Temps de Réponse (min.)	Son de l'Alarme
30-49	au-dessus de 120	2 bips intermittents qui sonnent à une seconde d'intervalle
50-99	60 - 90	3 bips intermittents qui sonnent à une seconde d'intervalle
100-299	10 - 40	4 bips intermittents qui sonnent à une seconde d'intervalle
300 ou plus	0 - 3	4 bips intermittents qui sonnent à une demi-seconde d'intervalle

Fonction Mémoire

L'unité peut détecter des niveaux de CO dangereux quand personne n'est présent. Quand l'alarme se termine, la plus haute concentration en CO détectée est enregistrée et affichée sur l'écran LCD avec le ,symbole CO' qui clignote une fois toutes les 15 secondes. L'unité continuera à sonner avec deux bips intermittents et la LED rouge ainsi que le symbole ,haut-parleur' clignoteront également.

Signal de Batterie Faible

La LED rouge clignotera et l'unité bipera toutes les 40 secondes quand l'énergie de la batterie est faible et que les piles doivent être remplacées. L'écran LCD affichera un symbole ,batterie-faible'.

Note

En mode de surveillance normale, les piles fonctionneront jusqu'à 5 ans. Cependant, si l'alerte de ,batterie faible' est activée, il peut y avoir un problème et les piles devraient être remplacées le plus tôt possible.

Remise à Zéro Manuelle

Lors d'un fonctionnement normal, quand il n'y a pas de gaz CO dans l'air et que l'écran LCD n'affiche pas ,0 ppm', pressez et maintenez le bouton TEST pendant 3 secondes jusqu'à ce que le symbole ,ppm' sur l'écran disparaisse, puis relâchez le bouton TEST et l'écran LCD devrait afficher ,0 ppm' à nouveau.

Notes

La remise à zéro manuelle ne peut être effectuée que sous les deux conditions suivantes :

- La concentration en CO affichée sur l'écran LCD est en-dessous des 10 ppm.
- Le premier caractère affiché sur l'écran est ,-'.

Signal d'Alerte Défaillant

L'unité fera un auto-diagnostic du circuit amplificateur et le capteur toutes les 10 secondes. Si il y a un problème avec le circuit amplificateur ou le capteur, l'unité

bipera toutes les 30 secondes, la LED clignotera en jaune et l'écran LCD affichera '—'.

Alerte de Fin de Vie

Quand le produit atteint la fin de sa période de fonctionnement, il bipera une alarme toutes les 60 secondes et la LED clignotera en jaune.

Calibrations

L'unité est fournie pré-calibrée et une re-calibration peut seulement être effectuée par des professionnels.

1. La calibration est effectuée en utilisant une concentration référence en gaz CO de 400 ppm.
2. Pressez et maintenez le bouton TEST jusqu'à ce que les 3 LED soient allumées, puis relâchez le bouton TEST.
3. Les LED vertes et jaunes s'éteindront, laissant seulement la LED rouge illuminée. Le détecteur entrera en mode calibration.
4. L'unité prend environ 5 minutes pour se calibrer.
5. Si l'unité ne détecte aucun changement dans la concentration en CO en 5 minutes, elle sortira du mode calibration automatiquement.
6. Après la calibration, les 3 LED clignoteront 3 fois simultanément pour indiquer que la calibration a été effectuée avec succès.

Notes

- L'unité utilise une concentration de CO minimum de 250 ppm pour se calibrer. Si la calibration est effectuée avec des concentrations en CO en-dessous de 250 ppm, l'unité ne changera pas les valeurs de calibration existantes.
- Quand la concentration en CO affichée sur l'écran LCD est supérieure à 30 ppm, l'unité sortira du mode calibration pour prévenir toute calibration incorrecte.
- Si le détecteur entre en mode calibration par accident, pressez le bouton TEST pour sortir du mode calibration.

Maintenance

Nous recommandons de nettoyer le détecteur au moins une fois par mois.

- Passez soigneusement l'aspirateur sur l'extérieur de l'appareil en utilisant une brosse douce, ou utilisez de l'air comprimé pour expulser la poussière de la surface de l'unité. Ne soufflez pas d'air comprimé directement dans le détecteur.
- N'utilisez jamais d'eau ou de solvants organiques pour nettoyer le détecteur.
- Ne peignez pas l'unité.
- Testez toujours le détecteur après tout processus de nettoyage.

Note

Cet appareil est conçu pour protéger les individus contre les effets dangereux et potentiellement fatals de l'exposition au monoxyde de carbone. Il pourrait ne pas totalement protéger les individus qui sont atteints de certaines pathologies médicales. Si vous avez une pathologie médicale qui peut éventuellement

avoir un impact sur l'efficacité de ce moniteur de CO, ou si vous avez un doute, consultez votre docteur ou un autre professionnel médical.

Garantie Limitée à Deux ans

L'entreprise garantit ce produit, en excluant les piles, comme n'ayant aucun défaut dans sa fabrication ou ses matériaux, dans le cadre d'une utilisation et d'un fonctionnement normal, pour une période de deux (2) ans à partir de la date d'achat par le client. Si le produit est déterminé comme étant défectueux ou fonctionne mal à n'importe quel moment pendant la période de garantie, l'entreprise le réparera ou le remplacera (selon la décision de l'entreprise). La garantie ne couvre pas les coûts de désinstallation ou de ré-installation. Cette garantie ne s'appliquera pas si il est montré que le défaut ou le mauvais fonctionnement a été causé par des dommages qui se sont produits lorsque le produit était en la possession du client.

La seule responsabilité de l'entreprise est de réparer ou remplacer le produit sous les termes indiqués ci-dessus.

L'entreprise n'est responsable d'aucune perte ou dommage de quelque sorte que ce soit, incluant tout dommage fortuit ou consécutif résultant, directement ou indirectement, de toute violation d'une garantie, expresse ou implicite, ou de toute autre défaillance de ce produit.

Cette garantie est la seule garantie expresse que l'entreprise fait sur ce produit. La durée de toute garantie implicite, incluant les garanties de valeur commerciale et de bon état de marche dans un but particulier, est par la présente limitée à la durée de deux ans de cette garantie.