

# KOHLLENMONOXID-MELDER

Model: CC-4000

## BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf des CC-4000 Kohlenmonoxid-Melders entschieden haben. Dieses Gerät verwendet einen hochentwickelten elektrochemischen Sensor und ein digitales LC-Display zur Anzeige der CO-Konzentration in der Raumluft. Dieses Gerät ist ein Einplatzmelder. Bitte nehmen Sie sich ein paar Minuten, um die Betriebsanleitung gründlich zu lesen und sich und Ihre Familie mit dem Betrieb des Gerätes vertraut zu machen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

### Montageanleitung

#### Montageort

Stellen Sie bei der Wahl des Anbringungsortes sicher, dass Sie den Alarm in allen Schlafbereichen hören können. Falls Sie nur einen CO-Melder in Ihrem Haus anbringen, montieren Sie den Melder in der Nähe der Schlafzimmertür und nicht im Keller oder Heizungsraum. Die empfohlene Position für das Gerät sollte mindestens 1,80 m über dem Boden liegen.

**ACHTUNG:** Dieser Melder muss an der Wand montiert werden.

#### Montageschritte

- Bohren sie zwei Löcher mit einem Durchmesser von 5,0 mm in die Wand, der Abstand der Bohrungsmittelpunkte beträgt 58mm, stecken Sie die zwei beigefügten Plastikdübel in die Bohrlöcher. (s. Abb. 1)
- Drehen Sie die zwei mitgelieferten Schrauben in die Dübel, bis der Schraubenkopf ca. 5mm (3/16") aus der Wand steht.
- Testen Sie das Gerät, indem Sie die Test/Reset-Taste drücken. Stellen Sie sicher, dass das Tonsignal der Alarmsequenz entspricht.
- Haken Sie den Melder mit den Öffnungen auf der Geräterückseite über die Schraubenköpfe. (s. Abb. 3)

Beim Einlegen der Batterien ertönt das Gerät evtl. für mehrere Minuten, hört dann auf und geht in den normalen Betriebsmodus über. Falls der Melder ununterbrochen ertönt, kontaktieren Sie bitte unseren Vertreter.

#### Empfohlene Montageorte

Die folgenden Hinweise unterstützen Sie bei der Platzierung und Installation Ihres CO-Melders:

- Bringen Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern an. Kindern sollte unter keinen Umständen erlaubt werden, den CO-Melder zu bedienen.
- Empfohlen wird die Montage in einem Schlafzimmer oder Flurbereich in der Nähe des Schlafbereichs. Stellen Sie unbedingt sicher, dass der Alarm in den Schlafbereichen gehört werden kann.
- Bei mehrstöckigen Häusern wird empfohlen, einen CO-Melder je Etage anzubringen.
- Platzieren Sie den CO-Melder mind. 3 Meter entfernt von brennstoffbetriebenen Geräten.
- Platzierung auf Augenhöhe erlaubt optimale Überwachung der roten und grünen Kontrollleuchten.
- Stellen Sie sicher, dass alle Geräteöffnungen frei bleiben/nicht verdeckt sind.
- Installieren Sie das Gerät nicht in Bereichen ohne Luftzirkulation wie z.B. Spitz- oder Gewölbendecken oder Satteldächer.
- Keine Installation in Bereichen, in denen Luft von Deckenventilatoren aufgewirbelt wird.
- Platzieren Sie das Gerät nicht neben Frischluftauslässen oder neben Türen und Fenstern nach draußen.
- Halten Sie den CO-Melder fern von übermäßig staubigen, schmutzigen oder fettigen Bereichen wie Küchen, Garagen und Heizungsräume. Staub, Fett und Haushaltschemikalien können die Funktion des Sensors beeinträchtigen.
- Halten Sie den CO-Melder fern von feuchten und nassen Bereichen wie Badezimmern. Vermeiden Sie das Versprühen von Aerosolen in der Nähe des CO-Melders.
- Montieren Sie das Gerät nicht in Bereichen mit Temperaturen unter -10°C oder über 40°C.
- Platzieren die das Gerät nicht hinter Gardinen oder Möbel. Kohlenmonoxid muss den Sensor erreichen können, damit das Gerät Kohlenmonoxid akkurat feststellen kann.

#### Flüssigkristallanzeige (LCD)

Das LCD zeigt Konzentrationen von 20ppm bis 600ppm an. Sollte der CO-Gehalt in der Raumluft 600 ppm überschreitet, zeigt das LCD „600ppm“ mit einer blinkenden „600“ an.

600 PPM

#### „Leere Batterie“- Warnung

Wenn das Gerät alle 30 Sekunden einmal piept, das LCD "0" anzeigt und die grüne LED blinkt, ist der Batterie fast leer und muss umgehend ausgetauscht werden.

0 PPM

#### Sensorstörung

Wenn der Sensor defekt ist, blinkt die gelbe LED und ein Piepton ertönt alle 30 Sekunden. Das LCD zeigt konstant „Err“ an.

Err

#### STATUS LED Kontrollleuchte (s. Abb. 2)

- Bei der ersten Inbetriebnahme blinkt die grüne LED 2 Minuten lang alle 6 Sekunden, dies ist die Vorwärmphase. Nach diesen 2 Minuten blinkt die grüne Leuchte alle 30 Sekunden und zeigt damit an, dass das Gerät einwandfrei funktioniert.
- Piept das Gerät einmal alle 30 Sekunden und blinkt die grüne LED, ist die Batterie leer und muss umgehend ausgetauscht werden.
- Wenn der Sensor defekt ist, ertönt der Piepton alle 30 Sekunden und die gelbe LED blinkt.

#### ALARM LED Kontrollleuchte (s. Abb. 2)

- Wenn ein gefährlicher Kohlenmonoxid-Gehalt in der Luft festgestellt wird, blinkt die rote Alarm-LED und ein lautes (85 Dezibel) Alarmsignal ertönt.
- Wenn der Melder in den Stumm-Modus wechselt, blinkt die rote LED weiter, bis der Stumm-Modus beendet ist.

#### Test/Reset-Taste (s. Abb. 2)

Die Test/Reset-Taste wird gedrückt, um die Elektronik des Gerätes zu testen und um das Gerät während eines Alarms stummzuschalten.

#### Test des Gerätes

Zum Testen halten Sie die Test/Reset-Taste gedrückt. Das Alarmsignal sollte ertönen und das dazugehörige rote LED-Signal sollte kontinuierlich blinken, bis Sie die Test/Reset-Taste loslassen.

- Nach dem Drücken der Test/Reset-Taste ertönt der Alarm und die rote Alarmleuchte blinkt. Das ist kein Hinweis darauf, dass Kohlenmonoxid im Raum nachgewiesen wurde.
- Testen Sie das Gerät wöchentlich! Sollte das Gerät zu irgendeinem Zeitpunkt nicht wie beschrieben funktionieren, tauschen Sie es sofort aus.
- Testen Sie den Sensor, indem sie Rauch in den CO-Melder blasen. Beim Drücken der Test/Reset-Taste zeigt das LCD für ca. 5 Sek. den gespeicherten Höchstwert an "PPM" (blinkt). Wenn die Test/Reset-Taste gedrückt und 5 Sek. gehalten wird oder die Batterie entfernt wurde, wird der gespeicherte Höchstwert gelöscht (Nur Konzentrationen über 20 PPM werden als Höchstwert gespeichert)
- Falls die detektiert Gaskonzentration niedriger als 20 PPM gewesen ist, wird der Wert nicht gespeichert.

#### Stummschaltung des CO-Melders

Wenn die Alarmsequenz ertönt, wird durch Drücken der Test/Reset-Taste das Alarmsignal stummgeschaltet (Stille), das LCD zeigt das blinkende Zeichen "0".

0 PPM

**Hinweis:** Falls der CO-Wert über 50 PPM liegt, löst der Melder innerhalb von 80 Minuten erneut aus; wenn der Wert über 100 PPM liegt, erfolgt ein erneuter Alarm innerhalb von 30 Minuten.

**Hinweis:** Bei Konzentrationen über 200PPM, lässt sich das Gerät nicht abschalten.

#### Ende der Lebensdauer des Gerätes

Wenn das Gerät einmal pro 30 Sek. piept, die grüne LED & die Alarm-LED blinken und das LCD "7Yr" anzeigt, bedeutet dies, dass das Ende der Geräte-Lebensdauer erreicht ist. Der CO-Melder muss umgehend ersetzt werden.

7Yr

#### Einsetzen / Wechsel der Batterien

Ein Piepton begleitet vom Blinken der grünen LED alle 30 Sekunden zeigt eine niedrige Batteriespannung an. Sie müssen die Batterien mit spezifizierten Batterien ersetzen (siehe „Empfohlener Batterietyp“). Um Batterien einzulegen oder auszutauschen befolgen Sie bitte folgende Schritte:

- Nehmen Sie das Gerät von den Schraubenköpfen in der Wand.
- Entfernen Sie die alten Batterien und verbinden Sie den Stromversorgungstecker mit der neuen Alkali-Mangan-Batterie. (s. Abb.3)
- Legen Sie die Batterie ins Batteriefach.
- Haken Sie das Gehäuse des Melders über die Schraubenköpfe mittels der Aufhängungslöcher auf der Geräterückseite.
- Testen Sie den Melder mit der Test/Reset-Taste. Die Tonsequenz ist 4 kurze Pieptöne gefolgt von 5 Sekunden Stille, gefolgt von 4 kurzen Pieptönen. Sollte dies nicht erfolgen, ist der Melder defekt oder die Batterien wurden falsch eingesetzt.

**WARNUNG!** Verwenden Sie nur die empfohlenen Batterien. Nutzung anderer Batterien kann sich nachteilig auf den CO-Melder auswirken. Zu Ihrem Schutz sollten sie die Batterie mindestens einmal pro Jahr austauschen.

**HINWEIS:** Hängen Sie das Gerät nach Reinigung sofort wieder auf und testen Sie es mittels der Test/Reset-Taste!

**VORSICHT:** Dieser Kohlenmonoxid-Melder ist nur für den Gebrauch in Innenräumen ausgelegt. Melder NICHT Regen oder Feuchtigkeit aussetzen. Melder NICHT stoßen oder fallen lassen. Melder NICHT öffnen oder manipulieren, da dies Defekte verursachen kann. Der Melder

schützt nicht vor der Gefahr einer Kohlenmonoxidvergiftung, wenn die Batterien verbraucht sind.

#### Verhalten im Alarmfall

**WARNUNG!** Der Alarm des Geräts weist auf das Vorhandensein gefährlicher Kohlenmonoxidkonzentrationen hin! Kohlenmonoxid kann tödlich sein! Sollte der Alarm ertönen:

- Bedienen Sie die Test/Reset-Taste.
- Schalten Sie Heizkessel und Gasversorgung ab.
- Gehen Sie sofort an die frische Luft – ins Freie oder an eine offene Tür/Fenster. Zählen Sie die Anwesenden um sicherzustellen, dass niemand fehlt. Gehen Sie nicht in die Räume zurück oder bleiben Sie bei der offenen Tür/Fenster bis erste Rettungsdienste eingetroffen sind, die Räumlichkeiten gründlich gelüftet wurden und Ihr CO-Melder im normalen Betriebsmodus bleibt.
- Sollte Ihr CO-Melder nach Befolgung der Schritte 1-3 innerhalb von 24 Stunden erneut Alarm geben, wiederholen Sie die Schritte 1-3 und rufen Sie einen qualifizierten Techniker, um nach CO-Quellen in brennstoffbetriebenen Anlagen und Geräten zu suchen und diese auf ordnungsgemäßen Betrieb zu testen. Sollte diese Prüfung Problem ermitteln, lassen Sie die Geräte sofort warten. Achten Sie auf alle nicht vom Techniker untersuchten Verbrennungsanlagen und lesen Sie in den Bedienungsanleitung nach oder kontaktieren Sie den Hersteller bzgl. weiterer Informationen über die CO-Sicherheit dieser Anlagen. Stellen Sie sicher, dass Kraftfahrzeuge nicht in einer angrenzenden Garage oder neben dem Wohnhaus betrieben werden oder wurden.

#### Wartung und Pflege

Um die Funktionsfähigkeit Ihres CO-Melders zu gewährleisten, führen Sie bitte die folgenden einfachen Schritte durch:

- Überprüfen Sie den Alarm und die LED-Lampen einmal pro Woche durch Drücken der Test/Reset-Taste.
- Nehmen Sie das Gerät von der Wand und reinigen Sie Geräterdeckel und -öffnungen mit einer weichen Bürste einmal im Monat, um Staub und Schmutz zu entfernen.
- Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel für die Reinigung des Gerätes.
- Vermeiden Sie Raum- und Haarspray oder andere Aerosole in der Nähe des CO-Melders.
- Gerät nicht anmalen. Farbe verschleißt die Öffnungen und beeinträchtigt die Fähigkeit des Sensors, CO nachzuweisen. Versuchen Sie keinesfalls, das Gerät auseinanderzubauen oder innen zu reinigen. Durch diese Handlung erlischt die Garantie.
- Bringen Sie den CO-Melder so schnell wie möglich wieder in seiner Position an, um den fortlaufenden Schutz vor Kohlenmonoxidvergiftung sicherzustellen.
- Falls Haushaltsreiniger oder ähnliche Schadstoffe verwendet werden, sollte der Raum belüftet werden.

- Folgende Substanzen können den Sensor beeinträchtigen und falsche Messwerte verursachen: Methan, Propan, Isobutan, Isopropanol, Ethylen, Benzol, Toluol, Ethylacetat, Hydrogensulfid, Schwefeldioxyde, Produkte auf Alkohobasis, Farben, Verdüner, Lösungsmittel, Klebstoffe, Haarsprays, Aftershave, Parfüme und einige Reinigungsmittel.
- Ohne Batterien ist der CO-Melder nicht betriebsbereit und kann keine CO-Konzentrationen überwachen.
- Dieses Gerät ist dafür ausgelegt, Personen vor den akuten Wirkungen einer Kohlenmonoxidbelastung zu schützen. Es ist kein kompletter Schutz für Personen mit bestimmten Gesundheitszuständen. Im Zweifelsfall fragen Sie Ihren Arzt.

#### Kohlenmonoxid – Überblick

Kohlenmonoxid ist ein farb-, geruchs- und geschmackloses Gas und kann tödlich sein. Die Anreicherung von CO im Blut wird gemessen als Carboxyhämoglobin-Spiegel und beeinträchtigt den Transport von Sauerstoff im Körper. Abhängig von der Konzentration kann Kohlenmonoxid in Minuten zum Tod führen.

Die häufigsten Kohlenmonoxidquellen sind defekte Gasgeräte zum Heizen oder Kochen, Fahrzeugmotoren, die in angrenzenden Garagen laufen, verstopfte Rauchabzüge oder Kaminschächte, tragbare brennstoffbetriebene Heizsysteme, offene Kamine, brennstoffbetriebene Geräte und der Betrieb eines Grills in einem geschlossenen Raum.

Anzeichen für eine Kohlenmonoxidvergiftung gleichen den Symptomen einer Grippe, allerdings ohne Fieber. Andere Symptome sind Schwindelgefühl, Müdigkeit, Schwächegefühl, Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Schläfrigkeit und Verwirrung. Jeder ist der Gefahr von CO ausgesetzt, aber Experten sind sich einig, dass ungeborene Babys, Kleinkinder, schwangere Frauen, Senioren und Menschen mit Herz- oder Atemproblemen dem Verletzungs- oder Sterberisiko in besonderem Maße ausgesetzt sind. Ein ausgebildeter Techniker sollte Ihre Heizungsanlage, Lüftungsöffnungen, Schornsteine und Rauchabzüge einmal pro Jahr kontrollieren und reinigen. Die folgenden Symptome treten bei einer KOHLENMONOXIDVERGIFTUNG auf und sollten mit ALLEN Mitgliedern des Haushalts besprochen werden:

- GERINGE BELASTUNG:** Leichte Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Müdigkeit (oft als „grippe-ähnlich“ Symptome beschreiben).
- MITTLERE BELASTUNG:** Starke, pochende Kopfschmerzen, Benommenheit, Herzrasen.

**3. EXTREME BELASTUNG:** Bewusstlosigkeit, Herzrhythmusstörungen, Tod. Die oben genannten Belastungsgrade beziehen sich auf gesunde Erwachsene. Die Grade variieren für Menschen mit erhöhtem Risiko. Starke Kohlenmonoxidbelastungen können tödlich sein oder bleibende Schäden oder Behinderungen verursachen. Zahlreiche Fälle festgestellter Kohlenmonoxidvergiftungen deuten darauf hin, dass Opfer obwohl ihnen bewusst ist, dass sie sich unwohl fühlen, so desorientiert sind, dass sie unfähig sind, sich selbst zu retten, indem sie das Haus verlassen oder um Hilfe bitten. Kleine Kinder und Haustiere können zuerst betroffen sein. Es ist wichtig, sich mit den Auswirkungen jedes Belastungsgrades vertraut zu machen.

#### Technische Daten

Spannungsversorgung	4,5V (3x AA 1.5V) batteriebetrieben
Sensorkalibrierung	gemäß EN50291 : 2010 Standard
CO-Konzentration	50PPM Alarmauslösung nach 60 bis 90 Minuten
	100PPM Alarmauslösung nach 10 bis 40 Minuten
	300PPM Alarmauslösung nach weniger als 3 Minuten

#### Standby Stromstärke

< 20µA

#### Alarm Stromstärke

< 45mA

#### Umgebungsbedingungen

-10~40°C, 30~90% r. H.

#### Sensortyp

elektrochemisch

#### Sensorlebensdauer

7 Jahre

#### Sensormessbereich

0 – 1000 PPM

#### Empfohlener Batterietyp

max. Volt LR6 1.5V AA, Duracell MN1500 (LR6), Energizer E91

≥ 85dB in 100cm Abstand @3.4±0.5KHz

pulsierendes Alarmsignal (Alarmsequenz: 4 kurze Pieptöne, gefolgt von 5 Sek. Stille, gefolgt von 5 kurzen Pieptönen, begleitet vom Leuchten der LED, Alarmsequenz wiederholt sich)

#### Hinweise für die Entsorgung

Elektronische Geräte und leere Batterien nicht in den Hausmüll werfen. Geben Sie Batterien an den jeweiligen Sammelstellen ab. Geben Sie das Gerät bei Ihrem kommunalen Entsorger oder bei Elektronikmüll-Sammelstellen ab.

#### Haftungsausschluss

Cordes-Vertriebsgesellschaft mbH haftet nicht für Schäden jeglicher Art, auch nicht für Einzel- oder Folgeschäden, die sich aus der Tatsache ergeben, dass das Signal des CO-Alarms trotz vorhandenem Kohlenmonoxid nicht aktiviert wurde. Auch wird keine Haftung für etwaige Folgen von Fehl- oder Täuschungsalarmen übernommen und daraus evtl. resultierende Kosten, die z. B. durch Einsätze der Feuerwehr oder durch Schlüsseldienste entstehen.

Cordes-Vertriebsgesellschaft mbH, Op de Solt 42, 22391 Hamburg

#### Produktabbildungen

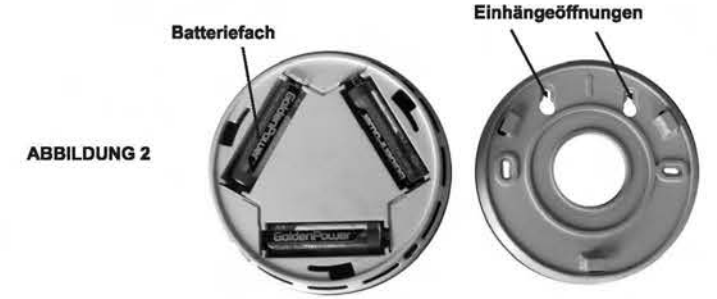


ABBILDUNG 2



CORDES  
Kohlenmonoxid-Alarm

Op de Solt 42 - D - 22391 Hamburg

Taltest gemäß  
EN 50291-1

**CARBON-MONOXIDE-ALARM****Model: CC-4000**

## INSTRUCTION MANUAL

Thank you for purchasing the CC-4000 carbon monoxide alarm. This unit using advanced electrochemical sensor, and with LCD digital display for concentration. This is one single Station alarm. Please take a few minutes to thoroughly read the user's guide and familiarize yourself and your family with its operation. And save for future reference.

**Installation instructions****Installation Location**

When choosing your installation locations, make sure you can hear the alarm from all sleeping areas. If you install only one carbon monoxide alarm in your home, install the alarm near bedrooms. Not in the basement or furnace room. The recommended position for the unit should be at least 1.8 meters (about 6 feet) above the floor level.

**CAUTION:** This alarm must be mounted on the wall.

**Mounting step**

1. Drilling two  $\phi$  5.0mm holes in the wall, the distance between two holes center is 58mm, then inserting two plastic stopper provided into the holes. (see figure 1)
2. Insert the two screws provided until the screw heads are approximately 5mm (3/16") from wall.
3. Test the unit by using the test/reset button. Ensure the unit sound is alarm pattern.
4. Hook the Alarm unit over the screws onto keyholes in back of unit. (see figure 3)

**As you install the battery on the unit, maybe it will sound for several minutes, then stop and enter in normal operation mode. If it always sounds, please call our agent.**

**Recommended Installation Locations**

The following suggestions are intended to help you with the placement and installation of your CO alarm.

- Place out of the reach of children. Under no circumstance should children be allowed to handle the CO alarm.
- Install in a bedroom or hallway located close to the sleeping area. Take special care to verify the alarm can be heard in sleeping areas.
- It is recommended that a CO alarm be installed on each level of a multilevel home.
- Locate at least 8 feet away from all fuel burning appliances.
- Placing at eye level allows for optimum monitoring of the red and green indicator lights.
- Insure that all vents of the unit are unobstructed.
- Do not install in dead air spaces such as peaks of vaulted ceilings, or gabled roofs.
- Do not install in turbulent air from ceiling fans.
- Do not place near fresh air vents or close to doors and windows that open to the outside.
- Keep the CO alarm away from excessively dusty, dirty, or greasy areas such as kitchens, garages and furnace rooms. Dust, grease and household chemicals can affect the sensor.
- Keep out of damp and humid areas such as the bath room. Avoid spraying aerosols near the CO alarm.
- Do not install in areas where the temperature is below -10°C or hotter than 40°C
- Do not place behind curtains or furniture. CO must be able to reach the sensor for the unit to accurately detect carbon monoxide.

**LCD display**

The LCD display levels from 20ppm to 600ppm. If the CO level overruns 601ppm, the LCD will display "600ppm" also, the "600" will flash.

**Low battery**

If the unit chirps once and the LCD displays always "0" every 30 seconds, with a green LED flash, indicates the battery is low. You need to replace the battery.

**Sensor fault**

If the sensor is faulty, the unit will sound and the yellow LED will correspondingly flash one time per 30 seconds. The LCD displays "Err" always.

**STATUS LED indicator Light (see figure 2)**

1. When first power on, 2 minutes before the green light flash every 6 seconds, This is preheated state, two minutes later the green light flashing every 30 seconds indicates the unit is functioning properly.
2. If the unit chirps once every 30 seconds, with a green LED flash, indicates the battery is low. You need to replace the battery.
3. If the sensor is faulty, the unit will sound and the yellow LED will flash once per 30 seconds

**ALARM LED indicator Light (see figure 2)**

1. If a dangerous level of carbon monoxide is detected, the red alarm LED will flash and a loud (85 decibel) alarm pattern will sound.
2. If the alarm enter the silence state, the red LED will flash, until the silence mode is over.

**Test/Reset Button (see figure 2)**

The test/reset button is used to test the unit's electronics and to reset the unit during alarm.

**TEST THE UNIT**

To test, press the test/reset button, you should hear alarm sound pattern and with a corresponding red LED flash continually until release the test/reset button.

- After the test/reset button is pressed, the alarm sounds and the red alarm light flashes. This does not indicate that carbon monoxide is present.
- Test the unit weekly! If at any time your unit does not perform as does not perform as described replace it immediately.
- Allow you to test the sensor by blowing smoke into the detector.
- When press the test/reset button, LCD will display about 5 seconds maximum value (the PPM is flash). When press and hold test/reset button 5 seconds or take down the battery, the maximum value will be cleared (Only more than 20 PPM numerical will be recorded the maximum value).
- When the detected gas concentration is less than 20 PPM, the maximum value will not be recorded.

**RESET THE ALARM**

If the alarm is alarm sounding, pressing the test/reset button will stop the alarm (silence), The LCD display "0" will flash.

**Note:** If it is about 50 PPM, alarm sound will be in 80 minutes began again, If it is about 100 PPM, alarm sound will be in 30 minutes began again.

**Note:** If more than 200PPM value, the silence is invalid.

**End of unit life**

If the unit chirps once every 30 seconds, with a green LED & alarm LED flash and LCD display "7Yr", indicates end of CO alarm life. You need to immediately replace the CO alarm.

**Battery Installation/replacement**

To install or replace the battery in unit, please perform the following steps:

1. Take down the unit from screw heads of the wall.
2. Take down the old battery, then Make the power input connector be connected to the new alkaline battery. (see Figure 3)
3. Put the battery into the battery box.
4. Put the battery into the battery box.
5. Hook the alarm body over the screw heads onto keyholes in back of the unit.
6. Test alarm using test/reset button. The alarm pattern is 4 short beeps-followed by 5 seconds of silence-followed by 4 short beeps. If it have not this action, indicate the alarm is bad or the installing operation is wrong.

**WARNING!** Use only the batteries specified. Use of different batteries may have a detrimental effect on the CO alarm. A good safety measure is to replace the battery at least once a year.

**NOTE:** Reinstall immediately after cleaning and then test unit using the test/reset button!

**CAUTION:** 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 when the battery has drained.

**What to do if the alarm sounds**

**WARNING!** – Action of this device indicates the presence of dangerous levels of carbon monoxide! Carbon monoxide can be fatal! If the alarm sounds:

1. Operate the test/reset button.
2. Shut down furnaces and gas supply.
3. Immediately move to fresh air-outdoor or by an open door/window. Do a head count to check that all persons are accounted for. Do not reenter the premises nor move away from the open door/window until the emergency services responders have arrived, the premises have been aired out, and your alarm remains in its normal condition.
4. After following steps 1-3, if your alarm reactivates within a 24 hour period, repeat steps 1-3 and call a qualified appliance technician to investigate for sources of CO from fuel burning equipment and appliances and inspect for proper operation of this equipment. If problems are identified during this inspection, have the equipment serviced immediately. Note any combustion equipment not inspected by the technician and consult the manufacturer's instructions or contact the manufacturer directly for more information about CO safety and this equipment. Make sure that motor vehicles are not or have not been operating in an attached garage or adjacent to the residence.

**General maintenance**

To keep your CO Alarm in good working order, please follow these simple steps:

1. Verify the unit's alarm and LED light operation by pushing the test/reset button once a week.
2. Remove the unit from the wall and clean the alarm cover and vents with a soft brush attachment once a month to remove dust and dirt.
3. Never use detergents or other solvents to clean the unit.
4. Avoid spraying air fresheners, hair spray, or other aerosols near the CO Alarm.
5. Do not paint the unit. Paint will seal the vents and interfere with the sensor's ability to detect CO. Never attempt to disassemble the unit or clean inside. This action will void your warranty.
6. As soon as possible, place the CO alarm back in its proper location to assure continuous protection from carbon monoxide poisoning.
7. When household cleaning supplies or similar contaminants are used, the area should be ventilated.

- The following substances can affect the sensor and may cause false readings: Methane, propane, isobutene, isopropanol, ethylene, benzene, toluene, ethyl acetate, hydrogen sulfide, sulfur dioxide, alcohol based products, paints, thinner, solvents, adhesives, hair sprays, after shaves, perfumes and some cleaning agents.
- Your CO alarm will not be operational and will not monitor for CO levels without battery.
- This apparatus is designed to protect individuals from the acute effects of carbon monoxide exposure. It will not fully safeguard individuals with specific medical conditions. If in doubt consult a medical practitioner.

**Carbon monoxide overview**

Carbon monoxide cannot be seen, smelled or tasted and can be fatal. The build up of CO in the blood is called the carboxyhemoglobin level and interferes with the body's ability to supply itself with oxygen. Depending on the concentration, carbon monoxide can kill in minutes.

The most common sources of carbon monoxide are malfunctioning gas appliance used for heating and cooking, vehicles running in an attached garage, blocked chimneys or flues, portable fuel burning heaters, fireplaces, fuel powered tools and operating a grill in an enclosed space.

Indications of carbon monoxide poisoning include symptoms similar to the flu, but with no fever. Other symptoms include dizziness, fatigue, weakness, headache, nausea, vomiting, sleepiness and confusion. Everyone is susceptible to the danger of CO, but experts agree that unborn babies, small children, pregnant women, senior citizens and people with heart or respiratory problems are at the highest risk for serious injury or death. Each year a qualified technician should inspect and clean your heating system, vents, chimney, and flues.

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

**1. Mild Exposure:** Slight headache, nausea, vomiting, fatigue (often described as "Flu-like" symptoms).

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

**3. Extreme Exposure:** Unconsciousness, cardiorespiratory failure, death. The above levels of exposure relate to healthy adults. Levels differ for those at high risk. Exposure to high levels of carbon monoxide can be fatal or cause permanent damage and disabilities. Many cases of reported carbon monoxide poisoning indicate that while victims are aware they are not well, they become so disoriented they are unable to save themselves by either exiting the building, or calling for assistance. Also, young children and household pets may be the first effected.

Familiarization with the effects of each level is important.

**Specification**

<b>Power Supply</b>	DC 4.5V(AA 1.5V*3) battery operated
<b>Sensitivity Setting</b>	Conforms to EN50291:2010 standard
<b>CO-concentration</b>	50PPM Between 60 to 90 minutes
	100PPM Between 10 to 40 minutes
	300PPM Less than 3 minutes
<b>Standby Current</b>	< 20 $\mu$ A
<b>Alarm Current</b>	< 45mA
<b>Operation Ambient Condition</b>	-10~40°C, 30~90% R. H.
<b>Sensor Type</b>	Electrochemical
<b>Sensor life</b>	7 Years
<b>Sensor range</b>	0 – 1000 PPM
<b>Recommend battery type</b>	MaxVolt LR6 1.5V AA, Duracell MN1500(LR6), Energizer E91.
<b>Alarm sound</b>	$\geq$ 85DB at 100cm @3.4 $\pm$ 0.5KHz pulsing alarm (The alarm pattern is 4 short beeps-followed by 5 seconds of silence-followed by 4 short beeps with a corresponding LED flash, repeat this alarm pattern)

**Note:** This carbon monoxide alarm is designed to detect carbon monoxide gas from any source of combustion. It is not designed to detect any other gas.

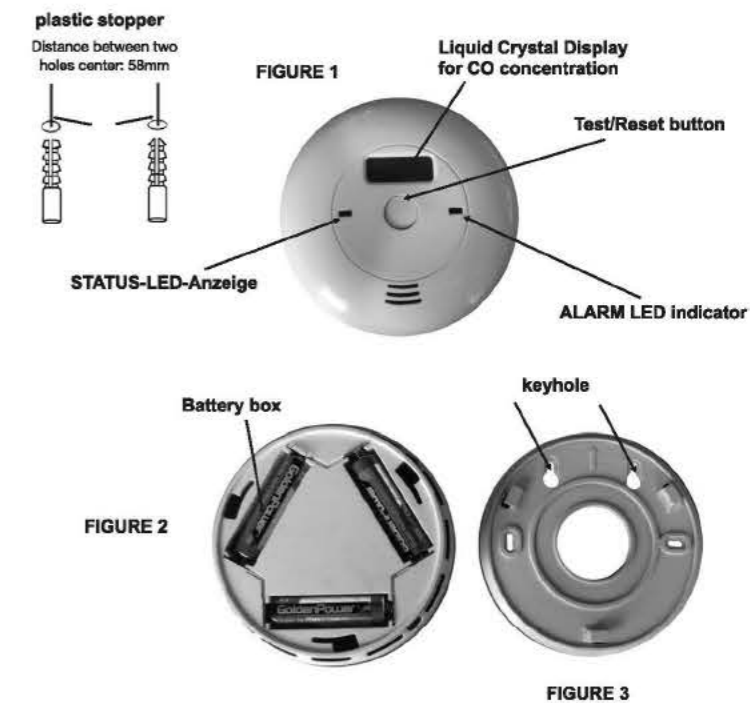
**Disposal instructions**

Electronic devices and used up batteries are not be thrown into the domestic waste. Hand in the used batteries at the corresponding collecting point. Hand in the device at your municipal waste disposal company or a collecting point specialized in electronic scrap.

**Disclaimer**

Cordes-Vertriebsgesellschaft mbH shall not be liable for damage of any kind (including individual or consequential damage) resulting from the fact that the signal of the CO alarm was not activated in the presence of carbon monoxide. Furthermore, Cordes-Vertriebsgesellschaft mbH shall also not be held liable for the consequences of false or deceptive alarms: Costs resulting, for instance, from operations of the fire brigades or key services are not covered.

Cordes-Vertriebsgesellschaft mbH, Op de Solt 42, 22391 Hamburg

**Product overview**

CORDES  
Kohlenmonoxid-Alarm

Op de Solt 42 - D - 22391 Hamburg



Telltest gam68  
EN 50291-1