1. PRODUCT DESCRIPTION

Deltronic CO7B series of CO alarms is designed to protect you and your family from harmful levels of toxic gas, by analysing and detecting the presence of Carbon Monoxide gas in the air (also called CO gas). The CO Alarms smart & compact design, allows it to be easily packed into a suitcase to even protect you during the holiday, as well as in a permanent home installation. This manual refers to two different products, CO7BD (with display) & CO7B (without display).

Product Features

- The built-in lithium battery ensures that the carbon dioxide alarm works for 7 years, ie during the entire product's warranty period.
- The integrated indicator lamps (LEDs) provide information on the status of the CO Alarm during installation, normal operation and alarm.
- Pressing the pause button will silence any unwanted alarms for 10 minutes. The pause button will also postpone possible low battery warning for 10h.
- CO7BD includes a 3-digit LCD display, it allows you to read harmful levels of Carbon Monoxide (CO) in ppm (parts per million) at the click of the display button. Further clicks show the peak CO levels in the previous 12 hours and % COHb (Carboxyhemoglobin or CO in the blood).

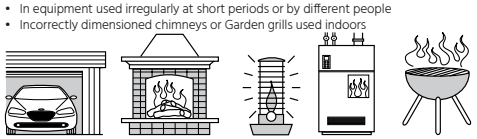
2. WHAT IS CARBON MONOXIDE (CO)

Carbon Monoxide (CO) is an extremely poisonous gas. It is a colourless, odourless and tasteless gas released by the incomplete combustion of fossil fuels such as natural gas, bottled gas, petrol, diesel, oil, paraffin, wood, coal coke and bio-fuels. When inhaled, it causes chemical asphyxiation, when CO mixes with the blood and reduces the oxygen carried around in the body, in particular to the brain. The following symptoms are typical of CO poisoning and should be discussed with all members of your household.

Mild Exposure:
Slight headache, nausea, fatigue, often thought to be flue symptoms.
Medium Exposure:
Severe throbbing headache, drowsiness, confusion, vomiting and fast heart rate.
Extreme Exposure:
Unconsciousness, Convulsions, Cardio-respiratory failure, death. Although feeling unwell, victims of CO poisoning become so disoriented that they can no longer decide what to do next, including being unable to exit the building or call for assistance. Very young children often show symptoms earlier than adults. Being affected while asleep is the most dangerous situation as the victim will not wake as a result.

Examples of common sources of risk of CO poisoning:

- Technical problems in heating equipment due to faults, lack of service or maintenance
- Non-functioning chimneys or ventilation pipes that may have collapsed or sealed (e.g. due to bird's nest, snow etc.)
- Incorrect ventilation direction of the air, so-called tailgate
- Incorrect installation of burners or fireplaces
- In equipment used irregularly at short periods or by different people
- Incorrectly dimensioned chimneys or Garden grills used indoors



The CO Alarm is set to alert at the following concentrations of CO gas, in accordance with EN50291-1: 2018. It does not give undesirable alarms at such low concentrations as 30 ppm for short periods (120 min.), but if the amount of carbon monoxide in the air exceeds 50 ppm, it should alarm within 90 min. At concentrations higher than 100 ppm, alarms occur before 60 min. - and at concentrations higher than 300 ppm alarm occurs within 3 min.

Concentration in the Air (ppm)	No Alarm Before	Alarm Before
30 ppm	120 min	-
50 ppm	60 min	90 min
100 ppm	10 min	60 min
300 ppm	-	3 min

3. WHERE TO INSTALL

The design and layout of domestic premises and the number, type and position of carbon monoxide sources vary widely. However, general guidance is given below on where and where not to locate the alarm in order to minimise the risk of misleading indications.

Which room?

Ideally, an alarm should be installed in every room containing a fuel burning appliance. Additional alarms may be installed to ensure that adequate warning is given for occupants in other rooms, by locating alarms:

a. in remote rooms in which the occupant(s) spend considerable time whilst awake and from which they may not be able hear an alarm from an co alarm in another part of the premises,

b. and in every sleeping room.

However, if there is a fuel burning appliance in more than one room and the number of alarms is limited, the following points should be considered when deciding where best to put an alarm:

c. locate an alarm in a room containing a flue less or open-flued appliance, and

d. locate an alarm in a room where the occupant(s) spend most time.

e. If the appliance is in a room not normally used (for example a boiler room), the alarm should be put just outside the room so that the alarm may be heard more easily. If that room is remote, then the guidance in points **a.** and **b.** above should be considered.

Caravans, RVs and boats

This CO alarm is suitable for use in holiday homes, motor homes, caravans and boats. Caravans and boats may have additional risks of carbon monoxide ingress through air vents due to the nearby presence of other vehicles, engines, generators or barbecues, however this does not change the basic guidance on location of the alarm. Caravans and boats should be fitted with an alarm in the same room as any combustion appliance(s), located in accordance with previous advice. If the caravan has a single living space which incorporates the sleeping accommodation, it can be considered equivalent to a bedsit, and a single alarm is sufficient. However, any sleeping accommodation which is in a separate room from the combustion appliance(s) should also contain an alarm, located in accordance with previous advice in this section. The two most important considerations when selecting an appropriate location are:

• Not mounting the CO alarm directly above a source of heat or steam; and

• Mounting the CO alarm within at a distance of 1–3 meters from the combustion appliance.

Where in the room?

It should be possible to view all the light indicators on the alarm when in the vicinity of the chosen location for the alarm. It is not possible to give specific guidance on the exact location of a alarm which suits all types of room and their usage. The following points should be taken into consideration when determining an optimum location for any appropriate situation:

Where not to install the alarm:

• in an enclosed space (for example In a cupboard or behind a curtain);

• where it can be obstructed (for example by furniture, books or ornaments);

• next to a door or window, extractor fan, an air vent or other similar ventilation openings;

• in an area where the temperature may drop below -10°C or exceed 40°C;

• where dirt and dust may block the sensor or in a damp or humid location;

• in the immediate vicinity of a cooking appliance or directly above a sink.

An alarm located in the same room as a fuel-burning appliance:

• If the alarm is located on a wall it should be located close to the ceiling and at a height greater than the height of any door or window.

• A ceiling mounted alarm should be at least 300 mm from any wall, and for a wall mounted alarm it should be at least 150 mm from the ceiling.

• The alarm should be at a horizontal distance of between 1 and 3 metres from the potential source. If there is a partition in a room, the alarm should be located on the same side of the partition as the potential source.

• Carbon Monoxide alarms in rooms with sloped ceilings should be located at the high side of the room.

This alarm has been rigorously tested for immunity to a variety of gasses and vapours that could affect its operation. However caution should be taken when handling or decanting oils, cleaning fluids, polishes, paints and greases. The vaporised products of cooking operations may also cause nuisance alarms over time.

An alarm located in sleeping rooms and in rooms remote from a fuel burning appliance:

An alarm that is located in sleeping rooms and in rooms remote from the fuel burning appliance should be located relatively close to the breathing zone of the occupants. (The breathing zone should be regarded as the horizontal level in the room where a person's head spends most of the time, i.e. while sat in a chair or laid on a pillow. Pay particular attention to the normal location of the elderly and disabled when reaching a decision. Particular attention should be given to sleeping accommodation. Carbon Monoxide is particularly hazardous to a person while asleep as it will not wake them. If they wake and have been subjected to carbon monoxide, they may be too disorientated to know what is wrong with them and what to do next. A Carbon Monoxide alarm at the bed head will help to avoid this situation.

WARNING: Do not operate this alarm in areas with temperatures less than -10°C or greater than +40°C; or in humidity less than 30% RH or more than 90% RH.

4. HOW TO INSTALL

As a portable Device:

1. Assemble the device as shown in Fig. 1 & 2 and slide it into position. The alarm will automatically switch on and beep 4 times with blinking LED lights and numbers will appear on the display of the CO7BD model. Test the alarm using the test button. To remove the baseplate and turn off the alarm, see the end of this section.
2. Attach the stand as shown in Fig. 3
3. Place the alarm in your chosen position in free air with no local obstructions and close to the front edge of shelves and surfaces. See "Where to install the alarm" above.

Fig. 1

Fig. 2

Fixing the alarm to a wall:

1. Decide on the position for the alarm in open air and unobstructed from the guidance given above in "Where to install".
2. Using the screws and fixings supplied, fix firmly to the wall as shown in Fig. 4.
3. Assemble the device as shown in Fig. 2 and slide it into position. The alarm will automatically switch on and beep 4 times with blinking LED lights and numbers will appear on the display of the CO7BD model.
4. Test the alarm using the test button.

Fig. 3

NOTE! To remove the CO Alarm from the assembly bracket, push the locking spring back/down at the end of the unit (see fig. 5) while pushing the Alarm upwards. The CO Alarm is then automatically deactivated when it is removed from the bracket.

Fig. 5

Fig. 4

5. TEST & MAINTAIN YOUR ALARM

- Test the CO Alarm by pressing the test button. The CO Alarm then emits 4 short beeps while the 3 LED lights (red, green and yellow) flash once to give its acknowledgment of correct function.
- Test each week with the test button and always after longer absence and check that the pilot light (green LED) flashes once a minute.
- Keep the CO Alarm free from moisture and dirt.
- Regularly vacuum the CO Alarm device's openings with a soft brush. Never use detergents, water or chemicals when cleaning! Remember to test the CO Alarm after each cleaning.
- The battery are built-in and cannot be replaced. The CO Alarm (including battery & sensor) has an estimated life of 7 years and must then be replaced. When you hear three clicks/ minute, replace the entire CO Alarm.
- Repeated or longer periods in alarm mode can shorten the CO Alarm battery life considerably, this is not covered by the warranty.

WARNING: Testing the CO Alarm with CO gas under uncontrolled forms is associated with a danger to your life. If you are unsure whether the Co Alarm works as intended, you can contact the point of sale or Deltronic Security AB directly.

6. ALARM SIGNAL DESCRIPTION

Normal operation	Green LED flashes short once a minute.	No sound!
Carbon monoxide present	Repeated series of 4 short beeps & Red LED simultaneously	•••• •••• ••••
Test button	One series of 4 short beeps. Green, red and yellow LED's flash in a series.	••••
Pre Alarm when the unit has discovered CO-Gas	Repeated series of 4 short beeps & red LED flashes 4 times in an interval of 3 min.	•••• 3 min ••••
Alarm Hush / Silence	Repeated series of Red LED flashes 4 times during 10 min.	No sound!
Low battery warning	One short click per minute.	• • • •
Fault	Two short clicks, per minute. Red and yellow LED's.	•• •• •• ••
End of alarm life	Three short clicks, per minute.	••• ••• •••

7. DISPLAY FUNCTIONS

Model CO7BD is equipped with a display that shows concentration (in ppm) of any occurrence of CO gas at harmful levels.

With the display button you can also navigate your way to get the highest measured concentration in the last 12 hours.

Another push of the display button also gives you information about what percentage of COHb (Carboxyhemoglobin) the blood can absorb for those living in the premises during this period of time.

NOTE! That the display is dark when no CO is present, just click on the display button to wake it up when ever you like.

8. WHAT TO DO IF THE ALARM SOUNDS

1. Take all alarms and suspicions of CO presence very seriously.
2. Immediately seek fresh air. Open all doors and windows to vent out.
3. If needed, call the emergency services directly from the outside after you and everyone inside have been safely evacuated.
4. Make sure all people in the building are safe.
5. Do not return to the building until rescue personnel have arrived and the premises have been ventilated. Before entering the building the alarm signal should have stopped.
6. Have a qualified person examine the source of the CO gas as soon as possible.

9. SILENCE

If their is a know reason for the alarm and it is safe to silence the unit, you may do so. The alarm sound will be silenced but the Red LED's will continue to flash for up to 10 minutes. If the concentration of the CO gas is to high, the CO alarm will not respond to the silence feature, then follow section 8 as per above.

10. AUTOMATIC FAULT DETECTION

In the unlikely event that an error occurs in your CO alarm, it will emit two clicks every minute (see table as above). If this happens DO NOT OPEN THE ALARM, there are no user serviceable parts. Remove the unit from the base plate, it will then turn off and return it to the manufacturer under warranty time period, the address is at the end of this manual.

11. ENVIRONMENTAL PROTECTION

This alarm includes electronics and a built-in Lithium Battery, please preserve our environment and simply leave your e-waste at the nearest recycling station to carry out the recycling correctly. Reusing used units in working order is another great way to recycle for the future. If you have difficulties finding a recycle station please leave the product with your retail shop or send it back to Deltronic Security AB and we will transfer the unit to the correct recycling facility.

12. WARRANTY

Deltronic Security AB guarantees to you as a buyer that the attached CO alarm will be free from defects in materials, workmanship or design during normal use and service for a period of 7 years. This guarantee cannot be transferred. Our liability to you under this warranty is limited to repairing or replacing parts that we find to be defective in materials, workmanship or design, this is free of charge for you, contact us or send in the goods with error description and proof of purchase date. The terms of this warranty do not apply if the alarm has been modified, disassembled, contaminated, damaged neglected or otherwise misused or if this instruction manual has not been followed.

Deltronic Security AB's liability arising from the sale of this alert or under the terms of this warranty may under no circumstances exceed the cost of exchanging the CO alarm.

Deltronic Security AB is under no circumstances liable for any damage or consequential damages arising out of the failure to alert under this or any other warranty, express or implied, or for any damage caused by failure to comply with the instructions given. This warranty does not affect your statutory rights.

IMPORTANT: The unit is not suitable as a smoke, fire or gas detector for propane, butane or the like. The CO alarm shall not be used as a replacement to perform proper service of fossil fuel combustion appliances such as gas, oil, paraffin, bio-fuel, wood, coke, coal or coal fired boilers, room heaters and stoves etc. or their flue gases.

It can be smart to remove the CO alarm and store it dry, when you are not using your caravan, RVs or boat! It will prolong the lifetime of the device.

Deltronic Security AB
E A Rosengrens gata 4
SE-421 31 Västra Frölunda, Sweden
www.deltronic.se
Tel: +46 (0)31-14 08 00

TM

BS EN 50291-1:2018
BS EN 50291-2:2019
KM573122

version 2022-03-09

Deltronic
Keeping you safe

7 Year Warranty

BATTERY OPERATED
CARBON MONOXIDE ALARM (CO)

MANUAL

CO7B (w/o display)
CO7BD (with display)

LCD Display (Only CO7BD)

LED Indicators

Display & Test/ Silence Buttons

Sounder

Classification: 6K2/6B1/6S1/6M3

READ AND RETAIN THE MANUAL

1. PRODUKTBESKRIVNING

Deltronic's serie av kolmonoxidvarnare är utformade för att skydda dig och din familj från skadliga nivåer av giftig gas, genom att analysera och upptäcka förekomsten av kolmonoxid i luften (även kallad CO gas). Kolmonoxidvarnarens smarta och kompakta design gör att den enkelt kan packas i en resväska för att till och med skydda dig under semestern, samt vid en permanent heminstallation. Denna manual avser två olika produkter, CO7BD (med display) & CO7B (utan display).

Produktfunktioner

- Det inbyggda litium batteriet säkerställer att kolmonoxidvarnaren fungerar i 7 år, det vill säga under hela produktens garantitid.
- De integrerade lamporna (LED) ger information om kolmonoxidvarnarens status vid installation, under normal drift och skarpa larm.
- Om du trycker på pausknappen (Silence) kommer alla oönskade larm att tystas i tio minuter. Pausknappen skjuter också upp en eventuell varning om låg batterinivå i 10 timmar.
- CO7BD har en 3-siffrig LCD-skärm som låter dig att läsa av de skadliga nivåerna av kolmonoxid (CO) i ppm (delar per miljon) genom att klicka på Display knappen en gång. Ytterligare klick, visar den högsta CO nivån under de senaste 12 timmarna och andelen % av COHb (karboxihemoglobin eller CO i blodet).

2. VAD ÄR KOLMONOXID (CO)

Kolmonoxid (CO) är en extremt giftig gas. Det är en färglös, luktfri och smaklös gas som kan frigöras vid ofullständig förbränning av fossila bränslen så som naturgas, flaskgas, bensin, diesel, olja, paraffin, trä, kolkoks och biobränslen. Vid inandning orsakar den kemisk kvävning, när CO blandas med blodet minskar syret som transporteras runt i kroppen, särskilt till hjärnan. Följande symtom är typiska för CO -förgiftning och bör diskuteras med alla medlemmar i ditt hushåll.

Mild exponering:
Lätt huvudvärk, illamående, trötthet, liknar enklare influensasymtom.
Medium exponering:
Allvarlig bankande huvudvärk, trötthet, förvirring, kräkningar och snabb hjärtfrekvens.
Extrem exponering:
Medvetslöshet, kramper, hjärt- och andningssvikt som leder till eventuellt död. Även om de mår dåligt, blir offren för CO förgiftning så desorienterade att de inte längre kan bestämma vad de ska göra, man kan inte ens lämna byggnaden eller ringa efter hjälp. Mycket små barn visar ofta symptom tidigare än vuxna. Att bli påverkad medan du sover är den farligaste situationen som kan uppstå eftersom personen inte kommer att vakna av sig själv.
Exempel på vanliga riskkällor som skapar CO förgiftning:

- Tekniska problem i värmeutrustning på grund av fel, brist på service eller underhåll
- Icke-fungerande skorstenar eller ventilationsrör som kan ha kollapsat eller förseglats (t.ex. på grund av fågelbo, snö etc.)
- Felaktig luftriktning, så kallad bakdrag
- Felaktig installation av brännare eller eldstäder
- I utrustning som används oregelbundet under korta perioder eller av olika personer
- Felaktigt dimensionerade skorstenar eller trädgårdsgrillar som används inomhus

Kolmonoxidvarnaren är inställd på att varna vid följande koncentrationer av CO gas, i enlighet med EN50291-1:2018. Den ger inte oönskade larm vid så låga koncentrationer som 30 ppm under korta perioder (120 min.), Men om mängden kolmonoxid i luften överstiger 50 ppm, larmar enheten inom 90 min. Vid koncentrationer högre än 100 ppm uppstår larm inom 60 minuter och vid koncentrationer högre än 300 ppm inträffar larm inom 3 minuter.

Koncentration i luften (ppm)	Inget larm innan	Larm inom
30 ppm	120 min	-
50 ppm	60 min	90 min
100 ppm	10 min	60 min
300 ppm	-	3 min

3. VAR SKALL MAN INSTALLERA

Konstruktionen och utformningen av lokaler samt antalet, typen och positionen för olika kolmonoxid källor varierar mycket. Nedan ges en generell vägledning ges om var och var man inte ska montera CO varnare för att minimera risken för falsklarm/vilseledande indikationer.

Vilket rum?

Helst bör en kolmonoxidvarnare installeras i varje rum som innehåller en förbränningsanordning. Ytterligare kolmonoxidvarnaren kan installeras för att ge en så tidig varning som möjligt för boende i andra rum, placera ytterligare kolmonoxidvarnaren på följande platser:

a. i avlägsna rum där boende spenderar mycket tid medan de är vakna och från vilka de eventuellt inte kan höra ett larm från en varnare i en annan del av byggnaden,

b. och helst i varje sovrum.

Om det finns en förbränningsanordning i mer än ett rum och antalet varnare är begränsat, bör följande punkter övervägas när man beslutar var man bäst ska placera en kolmonoxidvarnare:

c. placera en kolmonoxidvarnare i det rum som innehåller en kamin eller en öppen spis, och

d. placera en gärna kolmonoxidvarnare i ett rum där de boende spenderar mest av sin tid.

e. Om förbränningsanordningen är i ett rum som normalt inte används (i till exempel ett pannrum), bör kolmonoxidvarnaren placeras precis utanför det rummet så att varnaren kan höras bättre om rummet är avlägset placerat, se vägledningen i punkterna **a.** och **b.** ovan, då dessa bör övervägas.

Husvagnar, husbilar och båtar

Denna kolmonoxidvarnare är även lämplig för användning i sommarstugor, husvagnar, husbilar och båtar. Husvagnar och båtar kan ha förhöjda risker för kolmonoxid inträngning genom luftventiler, via kapell eller förtält, detta på grund av andra närliggande faror såsom andra fordon, motorer, generatorer eller grillar, men detta ändrar inte den grundläggande vägledningen om varnarens placering. Husvagnar och båtar bör vara utrustade med en varnare i samma rum som förbränningsapparaterna och placeras i enlighet med tidigare råd. Om husvagnen har ett boutrymme som även innehåller själva sovplatsen, är det likvärdigt med en sängplats och en varnare är då tillräckligt. Emellertid bör alla sovplatser som ligger i ett separat rum från förbränningsapparaten också innehålla en varnare, placerat i enlighet med tidigare råd i detta avsnitt. De två viktigaste överväganden när man väljer en lämplig plats:

- Montera inte kolmonoxidvarnaren direkt ovanför en värmekälla eller ånga; och
- Montera kolmonoxidvarnaren på 1-3 meters avstånd från förbränningsapparaten där det är möjligt.

Var i rummet?

Det bör vara möjligt att se alla ljusindikatorer på varnaren. Det är dessvärre inte möjligt att ge en specifik vägledning om den exakta placeringen av en varnare som passar alla typer av rum och deras användning. Men följande punkter bör beaktas när man bestämmer en optimal plats för alla lämpliga situationer:

Var skall man inte montera:

- i ett slutet utrymme (till exempel i ett skåp eller bakom en gardin);
- där normal luftströmning kan hindras (till exempel av möbler, böcker eller ornament);
- bredvid en dörr eller ett fönster, en fläkt, en luftventil eller liknande ventilationsöppningar;
- i ett område där temperaturen kan sjunka under -10°C eller överstiga 40°C,
- där smuts och damm kan blockera sensorn eller på ett ställe med hög luftfuktighet,
- i omedelbar närhet av spis eller ugn eller direkt ovanför ett handfat.

En varnare i samma rum som en förbränningsanordning:

- Om varnaren är monterad på en vägg ska den placeras nära taket och i en höjd som är större än höjden på dörrar eller fönster.
- En takmonterad varnare skall vara minst 300 mm från vilken vägg som helst och för en väggmonterad varnare bör den vara minst 150 mm från taket.
- Varnaren skall vara på ett horisontellt avstånd mellan 1 och 3 meter från den potentiella källan. Om det finns en skiljevägg i ett rum, bör varnaren placeras på samma sida som den potentiella källan.
- Kolmonoxidvarnare i rum med sluttande tak, placeras då på den höga sidan av rummet.

Denna varnare har testats noggrant för immunitet mot en mängd olika gaser och ångor som kan påverka dess funktion. Försiktighet bör dock iakttas vid hantering eller dekantering av oljor, rengöringsvätskor, polermedel, färger och fett. De förångade produkterna från tillagningen kan också orsaka störande larm över tiden.

En varnare i sovrum eller i ett rum som ligger långt ifrån förbränningsanordningen:

Ett varnare som placeras i ett sovrum eller i ett rum som ligger långt ifrån förbränningsanordningen bör placeras relativt nära personernas andningszon. Andningszonen bör betraktas som den vågräta nivån i rummet där en persons huvud tillbringar större delen av tiden, dvs när man sitter i en stol eller ligger på en kudde och sover. Var särskilt uppmärksam på de äldre och funktionshindrades normalläge när ni väljer placering. Särskild uppmärksamhet bör också ägnas åt sovplatserna. Kolmonoxid är särskilt farligt för en person som sover. Om de vaknar och har utsatts för kolmonoxid kan de vara för desorienterade för att veta vad som är fel med dem och vad man ska göra härnäst. En kolmonoxidvarnare vid sänggaveln hjälper till att undvika denna farliga situation.

VARNING: Använd inte denna enhet i områden med temperaturer under -10° C eller högre än + 40° C; eller i fuktighet mindre än 30% RH eller vid mer än 90% RH.

4. HUR MAN INSTALLERAR

Som en bärbar enhet:

1. Montera enheten enligt figur 1 & 2 och skjut ihop enheten. Varnaren startas automatiskt och piper fyra gånger tillsammans med tre stycken LED lampor, samt visar siffror på displayen (gäller endast CO7BD). Testa varnaren med testknappen. För att ta bort enheten och stänga av varnaren, se slutet på detta avsnitt.
2. Fäst bordsstativet till enheten enligt figur 3
3. Placera varnaren på din valda position, i fri luft utan hinder och nära framkanten på hyllor och ytor. Se "Var skall man installera" ovan.

Fast installation på vägg:

1. Bestäm positionen för varnaren i fri luft utan hinder baserat på ovanstående vägledning i "Var skall man installera".
2. Använd skruvarna och montera fästet ordentligt på väggen enligt figur 4.
3. Montera enheten enligt figur 2 och skjut ihop enheten. Varnaren startas automatiskt och piper fyra gånger tillsammans med tre stycken LED lampor, samt visar siffror på displayen (gäller endast CO7BD).
4. Testa varnaren med testknappen.

NOTERA! För att ta bort kolmonoxidvarnaren från monteringsfästet, tryck låsfjädern bakåt / nedåt på änden av enheten (se fig. 5) medan du skjuter enheten uppåt. Kolmonoxidvarnaren

5. PROVA & UNDERHÅLLA VARNAREN

- Prova kolmonoxidvarnaren genom att trycka på testknappen. Enheten avger då fyra korta pip medan de 3 LED-lamporna (grön, röd och gul) blinkar en gång för att bekräfta korrekt funktion.
- Prova varje vecka med testknappen och alltid efter längre bortavaro och kontrollera att kontrollampan (grön lysdiod) blinkar en gång i minuten.
- Håll kolmonoxidvarnaren fri från fukt och smuts.
- Dammsug regelbundet kolmonoxidvarnarens öppningar med en mjuk borste. Använd aldrig tvättmedel, vatten eller kemikalier vid rengöring! Kom ihåg att prova efter varje rengöring.
- Batteriet är inbyggt och kan inte bytas ut. Kolmonoxidvarnarens (inklusive batteri och sensor) har en beräknad livslängd på 7 år och måste sedan bytas ut. När du hör tre klick per minut, byt ut hela kolmonoxidvarnaren.
- Upprepade eller längre perioder i larmläge eller högfuktighet kan förkorta batterilivslängden för kolmonoxidvarnaren, detta täcks inte av garantin.

VARNING: Att testa kolmonoxidvarnaren med CO gas under okontrollerade former är förknippat med fara för ditt liv. Om du är osäker på om ert kolmonoxidvarnare fungerar som det skall kan du kontakta försäljningsstället eller Deltronic Security AB direkt.

6. SIGNALBESKRIVNING

Normal drift	Grön lysdiod blinkar kort en gång i minuten.	Inget ljud!
Kolmonoxid närvarande	Upprepad serie, fyra korta pip tillsamman med den röda lysdioden	•••• •••• ••••
Test knapp	En serie med fyra korta pip. Grön, röd och gul lysdiod blinkar i serie.	••••
Förlarm då enheten har upptäckt CO-Gas	En upprepad serie av fyra korta pip samt att den röda lysdioden blinkar i ett 3 minuters intervall.	•••• 3 min ••••
Paus funktion	Röda lysdioden blinkar upprepat 4 gånger under max 10 minuter.	Inget ljud!
Varning för lågt batteri	Ett klick per minut.	• • • •
Fel	Två klick per minut. Röd och gul lysdiod blinkar.	•• •• •• ••
Sensorn är förbrukad	Tre klick per minut.	••• ••• •••

7. DISPLAY FUNKTIONER

Modell CO7BD är utrustad med en LCD skärm som visar koncentrationen (i ppm) av varje förekomst av CO gas vid skadliga nivåer.

Med display knappen kan du också visa högsta uppmätta koncentrationen under de senaste 12 timmarna.

Ett nytt tryck på display knappen ger dig också information om hur stor andel COHb (karboxihemoglobin) blodet kan ha absorberat för dem som vistats i lokalen under denna tidsperiod.

NOTERA! Att skärmen är mörk när ingen CO är närvarande, klicka bara på Display knappen om du vill kontrollera några värden.

8. VAD GÖR DU OM ENHETEN LARMAR

1. Ta alla larm och misstankar om CO gas på allvar.
2. Sök dig omedelbart till frisk luft. Öppna alla dörrar och fönster och vädra ut.
3. Om det behövs, ring räddningstjänsten direkt från utsidan efter att du och alla inneboende har evakuerats på ett säkert sätt.
4. Se till att alla människor i byggnaden mår bra.
5. Återvänd inte till byggnaden förrän räddningspersonal har anlänt och lokalerna har ventilerats och larmsignalen har slutat ljuda.
6. Låt en kvalificerad person undersöka källan till kolmonoxidgasen så snart som möjligt.

9. PAUSFUNKTION

Om det finns en känd orsak till larmet och det är säkert att pausa enheten kan du göra det. Larmljudet kommer då tystas men den röda lysdioden fortsätter att blinka i upp till 10 minuter. Om koncentrationen av CO-gasen är för hög, kommer CO detektorn inte att reagera på knapptryckningen för pausfunktionen, följ då avsnitt 8 enligt ovan.

10. AUTOMATISK FELDETEKTION

I det osannolika fallet att ett fel uppstår i din kolmonoxidvarnare kommer det att avge två klick varje minut (se tabell enligt ovan). Om detta händer ÖPPNA INTE varnaren, det finns inga delar som kan repareras av användaren. Ta bort enheten från bottenplattan, då stängs den av och returnera den till tillverkaren inom garantiperioden, adressen finns i slutet av denna manual.

11. MILJÖSKYDD

Detta larm inkluderar elektronik och ett inbyggt litiumbatteri, vänligen bevara vår miljö och lämna helt enkelt ditt e-avfall på närmaste återvinningsstation för att utföra återvinningen korrekt. Att återanvända begagnade enheter i fungerande skick är ett annat bra sätt att återvinna för framtiden. Om du har svårt att hitta en återvinningsstation, lämna produkten till din återförsäljare eller skicka tillbaka den till Deltronic Security AB så kommer vi att överföra enheten till rätt återvinningsanläggning.

12. GARANTI

Deltronic Security AB garanterar för dig som köpare att det bifogade kolmonoxidvarnare kommer att vara fri från defekter i material, utförande eller design under normal användning och service under en period av 7 år. Denna garanti kan inte överlåtas. Vårt ansvar gentemot dig enligt denna garanti är begränsat till att reparera eller byta ut delar som vi finner vara defekta i material, utförande eller design, detta kostnadsfritt för dig, tag kontakt med oss eller skicka in varan med felbeskrivning och bevis på inköpsdatum. Villkoren för denna garanti gäller inte om varnaren har modifierats, demonterats, förorenats, skadats, försummats eller på annat sätt missbrukats eller om den här bruksanvisningen inte har följts.
Deltronic Security AB's ansvar, som härrör från försäljningen av denna kolmonoxidvarnare eller enligt villkoren i denna garanti får under inga omständigheter överstiga kostnaden för utbyte av varnaren.
Deltronic Security AB är under inga omständigheter ansvarig för skada eller följdskada som uppstår på grund av att kolmonoxidvarnaren fallerat att varna enligt denna eller någon annan garanti, uttryckligen eller underförstått eller för skador som orsakats av underlåtenhet att följa de anvisade instruktionerna. Denna garanti påverkar inte dina lagstadgade rättigheter.
VIKTIGT: Enheten är inte lämplig som rök-, brand- eller gasdetektor för propan, butan eller liknande. Kolmonoxidvarnaren skall inte användas som en ersättning för att utföra korrekt service av apparater för förbränning av fossila bränslen såsom gas, olja, paraffin, biobränsle, trä, koks, kol- eller koleldade pannor, rums värmare och spisar etc. eller deras rökgaser.
Det kan vara smart att ta bort kolmonoxidvarnaren och förvara den torrt när du inte använder din husvagn, husbil eller båt!

Deltronic Security AB
E A Rosengrens gata 4
SE-421 31 Västra Frölunda, Sweden
www.deltronic.se
Tel: +46 (0)31-14 08 00

TM

BS EN 50291-1:2018
BS EN 50291-2:2019
KM573122

version 2022-03-09

Deltronic
Keeping you safe

7 ÅRS Garanti

BATTERIDRIVEN
KOLMONOXIDVARNARE (CO)

MANUAL

CO7B (utan display)
CO7BD (med display)

LCD Display (Endast CO7BD)

LED Indikering

Display Test/ Paus Knapp

Ljudgivare

Classification: 6K2/6B1/6S1/6M3

LÄS & SPARA MANUALEN