

1. PRODUKTBEKRIVNING

Deltronic koloxidvarnare i CO7 serien är konstruerade för att snabbt detektera förekomsten av koloxidgas i luften. Detta för att skydda dig och din familj från skadliga halter av denna giftiga gas (även kallad kolos, kolmonoxid- eller CO-gas).

CO-varnarens smarta kompakta design gör att den utan problem kan packas ner i resväskan för att skydda dig på semestern lika väl som vid permanent installation i hemmet.

Produktegenskaper

- Det inbyggda litiumbatteriet säkerställer att varnaren är strömförsörjd i upp till 7 år, dvs under hel varnarens livslängd.
- De integrerade kontrolllamporna (LED) lämnar information om bl.a. varnarens status vid installation och under normal drift.
- Ett tryck på pausknappen tystar eventuella oönskade larm under 10 min. Pausfunktionen skjuter även upp en ev. varning för lågt batteri 10 tim.
- Automatisk självtest som säkerställer att sensorn fungerar tillförlitligt.
- Modell CO7BD har även en display som visar:
 - Koncentrationen (i ppm) av eventuell förekomst av CO-gas i skadliga halter.
 - Den högsta uppmätta koncentrationen CO-gas, de senaste 12 timmarna.
 - Vilken procenthalt COHb (karboxihemoglobin) i blodet detta medför.

2. BRA ATT VETA OM KOLOXID (CO-GAS)

Koloxid (även kallad kolos, kolmonoxid* eller CO-gas) är en luktfri, osynlig, smaklös och mycket giftig gas. Gasen bildas vid ofullständig förbränning av fossila bränslen som naturgas, gasol, fotogen, bensin, dieselolja, kol eller trä.

Många rapporterade fall tyder på att innan offret märker att något är fel så har man hunnit bli så desorienterad att man inte kan undsätta sig själv eller larma räddningspersonal.

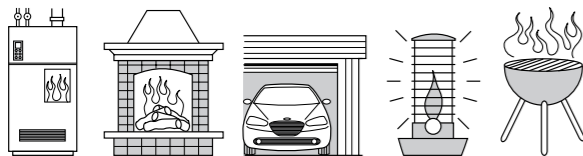
Notera att CO-förgiftning ger förkylningsliknande symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, förvirring och andningsbesvär. Eftersom CO-förgiftning ofta får offrets blodtryck att stiga, kan huden på personer utsatta för CO-gas få en rosa/rödaktig ton. Höga koncentrationer av CO-gas kan orsaka kräkningar, medvetlöshet andningsstillstånd m.m. CO-gas kan döda inom sekunder, minuter eller timmar, beroende på koncentration.

VARNING: HÖG KONCENTRATION AV CO-GAS KAN VARA DÖDLIG ELLER ORSAKA BESTÅENDE HJÄRNSKADOR.

*CO-gas skall ej förväxlas med koldioxid (CO₂) som binds till blodet på ett helt annat vis.

Exempel på vanliga riskkällor för CO-förgiftning:

- Tekniska problem i utrustning beroende på felaktigheter, bristande service eller underhåll
- Ej fungerande skorstenar eller ventilationsrör som kan ha rasat eller tätat (ex. p.g.a. fågelbo, snö etc.)
- Felaktig ventilationsriktning av luften, s.k. bakdrag
- Felaktig installation av brännare
- I utrustning som används oregelbundet; vid korta perioder; eller av olika människor
- Felaktigt dimensionerade skorstenar etc.
- Trädgårdsgillar som används inomhus



3. TEKNISK INFORMATION

CO-varnaren är inställd för att larma vid följande koncentrationer av CO-gas, i enlighet med EN50291:2001. Den ger inte oönskade larm vid så låga koncentrationer som 30 ppm under korta perioder (120 min), men om mängden koloxid i luften överstiger 50 ppm så skall den larma inom 90 min. Vid högre koncentrationer än 100 ppm sker larm före 60 min - och vid koncentrationer högre än 300 ppm sker larm inom 3 min.

Tabell 1

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

4. PLACERING & ANTAL

Utformning, planlösning och möblering av bostaden, samt möjliga källor för uppkomst av CO-gas kan variera stort. Några generella riktlinjer för hur en CO-varnare skall placeras för att ge bästa möjliga skydd, men samtidigt undvika oönskade larm är följande:

- alltid en CO-varnare i varje rum med brännare av något slag.
- minst en CO-varnare på varje våningsplan, gärna i varje rum.
- placera även CO-varnare i de rum utan brännare som ni vistats i normalt, men från vilket man inte hör ett eventuellt CO-larm från en annan del av huset.
- en CO-varnare i varje sovrum. Det är när man sover som man löper störst risk för CO-gasförgiftning, när man inte har någon chans att märka av symptomen.

Placera aldrig CO-varnaren på följande ställen:

- lägre än någon dörr eller fönsteröppning, eller bredvid dörr eller fönster.
- i ett avskärmat utrymme eller bakom skrymmande objekt exv. bakom en gardin, skåp eller kornisch.
- direkt ovanför en vask, ugn eller spis.
- där smuts och damm kan påverka sensorn.
- utomhus, eller där fuktigheten är mindre än 30 % eller högre än 90 % relativ luftfuktighet (exv. i badrum). Ej heller i båtar.
- där temperaturen kan understiga -10°C eller överstiga 40°C.
- bredvid en ventilationskanal eller fläkt där risk för drag föreligger. Samma kan gälla vid dåligt isolerat fönster eller dörr.

5. MONTERING & INSTALLATION

- CO-varnaren monteras bäst i taket, minst 30 cm från någon vägg.
- CO-varnaren får även placeras på väggen, minst 15 cm från taket eller annan vägg. Se fig 1A.
- montera alltid CO-varnaren högre upp än någon dörr- eller fönsteröppning. Se fig 1A.
- i rum med en brännare eller dyl. monteras CO-varnaren mellan 1 och 3 meter (horisontellt mätt) från den ev. CO-källan. Se figur 1A
- i sovrum utan någon brännare, kan placering ske i huvudhöjd vid sängplatsen. Se figur 1B.

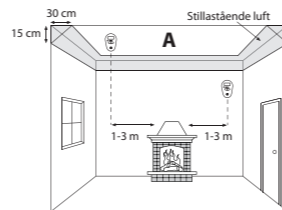
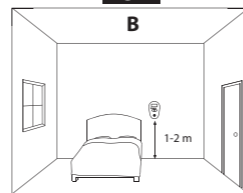


Fig. 1



Permanent installation:

1. Välj ut lämplig plats för installation enligt sektionerna 4-5 ovan.
2. Skruva fast monteringsfästet mot väggen med hjälp av medföljande skruv och plugg enligt figur 2.
3. Placera CO-varnaren ovanpå monteringsfästet och skjut den försiktigt uppåt enligt figur 3-4. Varnarens batterier aktiveras då automatiskt och avger sedan 4 st korta pip samtidigt som såväl display som varje enskild LED blinkar till under uppstart.
4. Testa CO-varnaren efter montage och aktivering genom att trycka på testknappen. Se vidare under sektion 6 "Test & Skötsel".



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

Installation, portabel enhet:

1. Placera CO-varnaren ovanpå monteringsfästet och skjut den försiktigt uppåt enligt figur 3-4. Varnarens batterier aktiveras då automatiskt och avger sedan 4 st korta pip samtidigt som såväl display som varje enskild LED blinkar till under uppstart.
 2. Testa CO-varnaren efter aktivering genom att trycka på testknappen. Se vidare under sektion 6 "Test & Skötsel".
 3. Montera sedan CO-varnaren på det medföljande stativet enligt figur 5.
 4. Placera sedan CO-varnaren på lämplig plats enligt sektion 4 "Placering".
- OBS! För att avlägsna CO-varnaren från monteringsfästet, tryck då läsfjädern bakåt vid varnarens undersida (se fig 6) samtidigt som varnaren skjuts uppåt. CO-varnaren av-aktiveras automatiskt när den avlägsnas från fästet.

6. TEST & SKÖTSEL

- Testa varnaren genom att trycka på testknappen. CO-varnaren avger då 4 korta pip samtidigt som de 3 kontrolllamporna (röd, grön och gul LED) blinkar till en gång för att ge kvittens på dess funktion.
- Testa varje vecka med testknappen och alltid efter längre bortavaro.
- Kontrollera även att kontrolllampan (grön LED) blinkar en gång i minuten.
- Håll CO-varnaren fri från fukt och smuts.
- Dammsug regelbundet varnarens alla öppningar med en mjuk borste.
- Använd aldrig rengöringsmedel, vatten eller kemikalier vid rengöringen!
- Testa varnaren efter varje rengöring.
- Batterierna är inbyggda och går inte att byta ut. CO-varnaren (inkl. batteri & sensor) har en beräknad livslängd av 7 år och skall därefter utbytas. Man byter då ut hela CO-varnaren. Upprepade eller längre perioder i larmläge kan förkorta CO-varnarens batterilivslängd avsevärt.

7. ÖVERSIKT SIGNALFUNKTIONER

Normal operation	Grön LED blinkar till en gång i minuten.	
Koloxid närvarande	Upprepade serier av 4 korta pip. Röd LED blinkar.
Testsignal	1 serie av 4 korta pip. Grön, gul och röd LED blinkar till i en serie.
Låg batteivarning	1 kort pip i minuten
Sensorfel	2 korta pip, 1 gång i minuten. Röd och gul LED blinkar.
Livstidsvarning	3 korta pip, 1 gång i minuten
Tekniskt fel	Gul LED lyser eller blinkar	

Tabell 2

8. DISPLAYFUNKTIONER

Modell CO7BD är utrustad med en display som visar koncentrationen (i ppm) av eventuell förekomst av CO-gas i skadliga halter.

Med displayknappen kan du även navigera dig vidare för att få reda på den högsta uppmätta koncentrationen de senaste 12 h.

Ytterligare ett tryck på displayknappen ger dig även information om vilken procenthalt COHb (karboxihemoglobin) i blodet detta medför för de som vistats i lokalen under denna period.



9. VAD GÖRA VID LARM?

1. Ta alla larm och misstankar om CO-läckage på största allvar.
2. Uppsök omedelbart frisk luft. Öppna samtliga dörrar och fönster för att vädra ut.
3. Vid behov, ring räddningstjänsten direkt från utsidan efter det att ni är i säkerhet.
4. Kontrollera att alla människor som fanns i byggnaden är i säkerhet.
5. Återvänd inte till byggnaden förrän räddningspersonal har anlänt och lokalen har vädrats ur samt larmsignalen upphört.
6. Låt behörig person undersöka CO-gasens källa

10. GARANTI

Er CO-varnare har 7 års garanti beräknat från leveransdagen. Garantin omfattar material- och tillverkningsfel och begränsas till att den kan bytas till en ny eller att den repareras. Garantin gäller endast om instruktionerna i bruksanvisningen rörande exv. skötsel har följts.

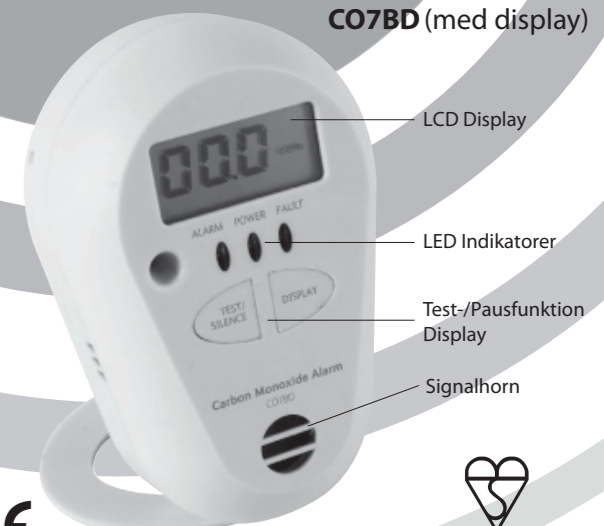
Deltronic Security AB fransäger sig allt ansvar för både person- och materialskador, både direkta och indirekta; orsakade av att denna produkt av någon anledning ej larmat vid inträffad olycka. Vid misstanke om fel, vänligen returnera defekt varnare till inköpsstället eller generalagenten med felanmälan. Bifoga även kopia på kvittot. Vänligen observera bl.a. att varnaren inte får användas i fuktig miljö!

Deltronic Security AB
Lantvångsgatan 4,
S-414 51 Göteborg,
SWEDEN
Telefon: +46(0)31-14 08 00
E-post: info@deltronic.se

DELTRONIC
-Säkerhet i världsklass...
7 ÅRS
SENSOR-
GARANTI
BATTERIDRIVEN
Koloxidvarnare (CO-gas)

BRUKSANVISNING

CO7B (utan display)
CO7BD (med display)



BS EN50291:2001
License No: KM573122

SPARA BRUKSANVISNINGEN I SÄKERT FÖRVAR