

N

BRUKSANVISNING

CO ALARM. MODELL: SA105S

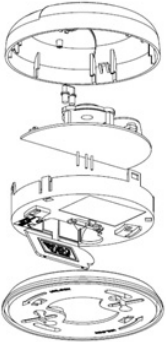
Viktig: Les hele denne brukermanualen nøye før du installerer produktet, ta vare på den for senere bruk.

Funksjoner

Varsler skadelige konsentrasjoner med CO. Evaluerende detektor som tar hensyn til CO konsentrasjon og tid. Autoreset når CO konsentrasjonen faller under alarmnivå. LED diode som angir normalfunksjon. Signal ved lav batterispenning. 85db signal ved alarm. Nett og stilig design.

Tekniske data

Modell:	CA105S
Detektor Type:	Elektrokjemisk
Strømkilde:	9V DC Batteri
Strømforbruk driftsmodus:	<30 uA
Strømforbruk alarmmodus:	<20 mA
Alarm CO nivå:	50 ppm (60-90 min) 100 ppm (10-40 min) 300 ppm (<3 min)
Alarm Lyd :	85 desibel på 3 meter
Temperatur område:	5°C - 38°C
Luftfuktighet:	15 % to 90 %



VIKTIG INFORMASJON OM KARBONMONOKSIDVARSLEREN

Hva er karbonmonoksid?

Karbonmonoksid (CO) er en giftig gass uten farge, lukt eller smak. CO kan være dødelig hvis du puster den inn. CO binder seg til hemoglobinet i blodet og hemmer kroppens evne til å oppta oksygen. Ved høy konsentrasjon kan CO kan døden inntreffe i løpet av bare minutter.

Karbonmonoksidkilder

Apparater som drives av en fossil forbrenning, eksempelvis til oppvarming eller matlaging er den mest sannsynlige kilden til CO i en bolig. Kjøretøy med motoren gående i garasjer som er forbundet med boligen, kan også skape farlige mengder CO. Det kan også produseres karbonmonoksid ved brenning av fossile brennstoffer, for eksempel bensin, propan, naturgass, olje og tre. Gassen kan potensielt komme fra ethvert brennstoffdrevet apparat som er defekt, ikke er riktig installert eller ikke er riktig vedlikeholdt. For eksempel:

- Biler, fyringskjeler, gassovner, gasskomfyrer, gassdrevne kjøleskap, varmtvannsberedere, portable ovner som bruker brennstoff, generatore, ildsteder, ovner som brenner tre.
- Blokkerte piper eller avtrekkskanaler, baktrekk og endringer i lufttrykk, korroderte eller løse luftpiper, løse eller sprukne fyringskjeleutvekslere.
- Kjøretøy eller andre forbrenningsmotorer som kjører i en åpen eller lukket garasje som er forbundet med eller i nærheten av en bolig.
- Brenning av trekull eller brennstoff i griller og lignende i et innestengt område.

Forhold som kan føre til en situasjon med forbigående karbonmonoksid i boligen

- Store utslipp eller omvendt lufting av apparater som bruker brennstoff som er forårsaket av miljøforhold utendørs, for eksempel vindretning og/eller vindhastighet, inkludert sterke vindkast, tung luft i ventilasjonsledninger (kald eller fuktig luft med lengre perioder mellom sykklusene).
- Undertrykk som et resultat av bruk av avtrekksvifter.
- Samtidig bruk av flere brennstoffdrevne apparater som konkurrerer om den begrensede luften i boligen.
- Defekte eksossystemer og piper i ildsteder eller varmeapparater, ovner og eller alle typer forbrenningsbaserte apparater.
- Tilstoppede piper eller eksossystemer.
- Utbredt bruk forbrenningsbaserte apparater uten tilstrekkelig ventilasjon (komfyr, ovn, ildsted osv.).
- Kjøretøyer som går på tomgang i åpne eller lukkede garasjer eller i nærheten av en bolig.

Du bør kjenne til mulige karbonmonoksidkilder i boligen. Sørg for at apparater som bruker brennstoff og tilhørende piper og avtrekkskanaler fungerer godt. Lær om tidlige symptomer på CO eksponering, har mistanke om CO forgiftning, skal du gå utendørs og skaffe øyeblikkelig hjelp. Det viktigst du kan gjøre for å forebygge dette, er en årlig inspeksjon og regelmessig vedlikehold av potensielle CO kilder.

Symptomer på CO forgiftning

35 ppm	Maksimal tillatt konsentrasjon for kontinuerlig eksponering i en periode på åtte timer for voksne.
200 ppm	Lett hodepine, tretthet, svimmelhet, kvalme etter to til tre timer.
400 ppm	Kraftig hodepine innen én til to timer, livstruende etter tre timer.
800 ppm	Svimmelhet, kvalme og krampes innen 45 minutter. Bevisstløshet innen to timer og død innen tre timer.
1 600 ppm	Hodepine, svimmelhet og kvalme innen 20 minutter. Død innen én time.
6 400 ppm	Hodepine, svimmelhet og kvalme innen ett til to minutter.

Følgende symptomer er knyttet til CO forgiftning

Mild eksponering:	Lett hodepine, kvalme, oppkast, tretthet (beskrives ofte som symptomer som minner om influensa)
Middels eksponering:	Kraftig, bankende hodepine, døsighet, forvirring, rask puls.
Ekstrem eksponering:	Bevisstløshet, krampes, hjerte- og respirasjonssvikt, død.

Mange rapporterte tilfeller av KARBONMONOKSIDFORGIFTNING viser at selv om ofrene er klar over at noe er galt, har de vært så desorienterte at de ikke har klart å redde seg selv eller å påkalle hjelp. Unge barn og eldre rammes vanligvis først.

Viktige sikkerhetsanordninger

Installasjon av CO varslere er bare én del av sikkerhetsplanen. Du og familien bør kjenne til kildene og symptomene på CO forgiftning og hvordan dere bruker varsleren.

- Test CO varsleren ukentlig.
- Bytt batteriet rutinemessig.

Apparater som er mulige CO kilder

- Kjøp apparater som er godkjent av et anerkjent testlaboratorium.
- Installer apparatene på riktig måte, i tråd med produsentens instruksjoner.
- Eventuelt overlatt installasjoner til fagpersoner.
- Sørg for at apparatene blir kontrollert regelmessig av en kvalifisert servicetekniker.
- Rengjør piper og avtrekkskanaler hvert år.
- Foreta regelmessige visuelle inspeksjoner av alle apparater som bruker brennstoff.
- Sjekk om det fins rust og avskalling på apparater.
- Ikke grill innendørs eller i en garasje som er forbundet med huset.
- Vær oppmerksom på symptomene for CO forgiftning.

Du skall ikke:

- Brenne trekull inne i boliger, bobiler, campingvogner, telt eller hytter.
- Installere, bygge om eller utføre vedlikehold på apparater som bruker brennstoff uten at du har kunnskapen, ferdighetene og ekspertisen som kreves .
- Bruke ikke-ventilerte apparater som bruker parafin eller naturgass, i et lukket rom.
- Bruke parafindrevne motorer innendørs eller i dårlig ventilerte områder.
- Ignorere alarm fra CO varsleren.

PLASSERING AV CO VARSLEREN

Vanlig bolig med én etasje:

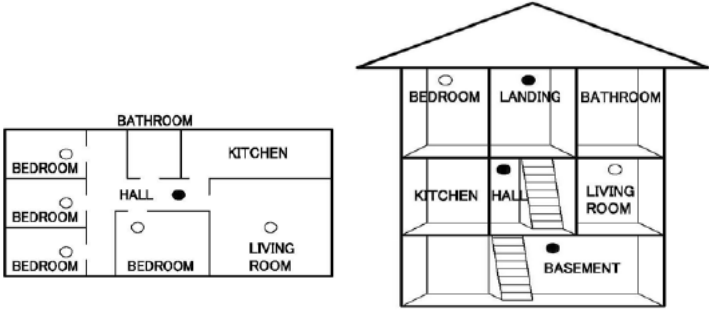
Monter en varsler i soverom eller i gangen ved soverom. Plasser varsleren så nære soveområder som mulig, og kontroller at varsleren høres når det er folk på soverommet.

Vanlig bolig med flere etasjer eller nivåer:

Monter minst én varsler i hver etasje. Merk: Hvis du ønsker maksimal beskyttelse, kan du montere en varsler i hvert eneste rom som inneholder et apparat som bruker brennstoff, for eksempel gasskaminer, ovner, griller, propandrevne apparater osv.

FORKLARING: ● Maksimal beskyttelse ○ Minimumsbeskyttelse

ADVARSEL: CO varsleren oppdager bare CO som når frem til varslerens sensor. CO varsleren er utformet for å oppdage CO gass fra en forbrenningskilde. Den er IKKE utformet for å oppdage røyk, brann eller andre gasser.



Viktig informasjon om plassering av CO varsleren og unntak

CO har en tetthet som tilsvarer varm luft. Varsleren kan monteres på forskjellige steder. For å sikre at varsleren fungerer så effektivt som mulig hvis den er montert på vegg, bør varsleren festes minst 1,5 meter over gulvnivå, og minst 1,8 meter fra potensielle CO kilder.

Ikke installer CO varslere på følgende måte

Gal plassering kan ha innvirkning på varslerens funksjon. Punktene nedenfor forklarer hvordan du unngår å skade enheten, slik at du oppnår maksimal ytelse og unngår unødvendige, falske alarmer. Varsleren skal ikke plasseres:

1. I en avstand på 1,5 meter eller mindre fra et kokeapparat.
2. På steder hvor temperaturen kan falle under 5 °C eller stige over 38 °C.
3. I fuktige områder, for eksempel i nærheten av bad eller dusjer.
4. I et område med utslipp som inneholder mye støv, smuss eller fett, noe som kan tilsmusse eller blokkere sensoren.
5. Bak forheng eller møbler.
6. I luftbanen fra ildsteder, klimaanleggventilasjon eller vifter.
7. Utenfor bygningen.
8. Rett over en vask eller komfyr.

ADVARSEL: Denne karbonmonoksidvarsleren er bare utformet for bruk innendørs. Den må ikke utsettes for regn eller fuktighet, og den ikke vil fungere dersom batteriet er utladet. IKKE åpne varsleren, da dette kan føre til funksjonsfeil.

SLIK INSTALLERER DU CO VARSLEREN

Denne karbonmonoksidvarsleren drives av batteriet og krever ingen ytterligere kabling. Den kan installeres enten i taket eller på vegg.

ADVARSEL: Installasjonen av CO varsleren må utføres i samsvar med kravene i nasjonale lover og regelverk, og ellers i henhold til andre lokale regler som måtte gjelde.

1. Fjern monteringsplaten fra baksiden av CO varsleren ved å vri monteringsplaten mot klokken. (Hvis du vil bruke låsefunksjonen, vrir du ut og legger til side en av pluggene som er støpt i platen. De to plug-

N

- gene er helt like.)
2. Fest platen i taket på ønsket sted med vedlagte monteringsskruer.
3. Monter batteriet, test alarmen.
4. Plasser CO varsleren mot monteringsplaten, og vri med klokken slik at den låses på plass. Hvis du vil bruke låsefunksjonen, setter du inn pluggen i åpnin-gen i kanten av CO varsleren etter at varsleren er festet i basen.

Trykk på testknappen for å teste alarmen. Les også **TESTE CO VARSLEREN**



BETJENING AV KARBONMONOKSIDVARSLEREN

Normalmodus

Når det ikke er CO i luften, blinker den grønne dioden ÉN GANG I MINUTTET, dette angir at varsleren er i normalmodus og fungerer som den skal.

Varslingsmodus

Når varsleren påviser et farlig CO nivå, blinker den røde LED-dioden raskt og enheten piper høyt (gentakelse av fire pip og pause). Dette fortsetter så lenge CO nivået er farlig. Hvis CO nivået skulle bli normalt igjen, slutter enheten å pipe.

KARBONMONOKSIDNIVÅ (PPM)	RESPONSTID (MIN)
50	60-90
100	10-40
300	<3

Pausefunksjonen

ADVARSEL: Pausefunksjonen er laget av bekvemmelighetshensyn og vil ikke bidra til å løse problemer med karbonmonoksid. Du må alltid se etter mulige problemer i boligen dersom CO varsleren gir alarm. TA aldri ut batteriet for å stoppe alarmen. Bruk pausefunksjonen. Les **HVIS ALARMEN GÅR**.

Pausefunksjonen vil stoppe alarmsignalet midlertidig mens sjekker problemet. Funksjonen bidrar ikke til å løse et problem dersom det faktisk foreligger karbonmonoksid. Når pausefunksjonen er aktiv vil varsleren fortsatt detektere CO. Når man ønsker å benytte pausefunksjonen ved alarm "Fire pip, pause, fire pip". Trykk og hold inne test-/pauseknappen inntil alarmen stopper. Varsleren vil gå enn i pausemodus i ca fire minutter.

MERK: Under de fire minutter med pause vurderer varsleren det aktuelle karbonmonoksidnivået. Hvis karbonmonoksidnivået fortsatt er potensielt farlig eller det begynner å stige, vil alarmen gå på nytt. Mens varsleren er dempet:

Hvis alarmen bare er stille i fire minutter og deretter går igjen med lyd (fire pip, pause, fire pip),	betr. dette at karbonmonoksidnivået fortsatt er potensielt farlig.
Hvis alarmen forblir stille etter at du har trykket på test-/ pauseknappen,	betr. dette at karbonmonoksidnivået synker.

Signal ved lav batterispenning

Dioden (RØD) blinker kontinuerlig, og varsleren piper én gang i minuttet. Advarselen vil vare i opptil 30 dager, men du bør bytte ut batteriene så raskt som mulig. **MERK:** Ved normal drift vil batteriene vare i minst ett år. Batterilevetiden blir imidlertid redusert dersom varsleren står i alarmmodus over lang tid.

Funksjonsfeil

CO varsleren har en innebygget selvd Diagnose som kontrollerer varsleren. Hvis enheten oppdager en feil, blinker dioden (RØD) og enheten sender ut tre raske pip hvert minutt. Varsleren må da byttes ut. Hvis det kommer pip fra CO varsleren og du ikke er sikker på om det er alarm, eller funksjonsfeil bør du uansett åpne vinduer for gjennomlufting og slå av apparater som bruker brennstoff (som parafin- eller oljeovner, fyringskjeler, og andre apparater som bruker fossilt brennstoff). Du må aldri ignorere en alarm fra CO varsleren. En ekte alarm er en indikasjon på at CO nivået er potensielt farlig. CO varslere er utviklet for å varsle deg om høye CO nivåer før det skjer en ulykke, og før de fleste personer opplever symptomer på forgiftning, slik at du har tid til å løse problemet.

Teste CO varsleren

Test CO varsleren ukentlig. Ved mistanke om funksjonsfeil skal varsleren byttes ut med en ny. Hold avstand under testing, alarmsignalet kan skade hørseleen din. Under testing av varsleren går du bort fra varsleren når alarmsignalet sendes ut. Trykk og hold inne test-/pauseknappen inntil LED-dioden blinker. Varsleren sender ut fire pip, pause, så fire pip. ALARM-dioden (RØD) blinker. Alarmsekvensen skal vare fem-seks sekunder. Hvis du ikke hører alarmsignalet, kontrollerer du at det er strøm i batteriene og at de er riktig installert. Deretter gjør du et nytt forsøk. Hvis enheten fortsatt ikke sender ut noe alarmsignal, må den byttes ut. Hvis varsleren ikke oppfører seg som den skal under testen: 1. Kontroller at det er strøm i batteriene og at de er riktig installert. 2. Kontroller at varsleren er ren og støvfri. 3. Installer nytt batteri, og test varsleren på nytt.

ADVARSEL: IKKE forsøk å åpne varsleren – da er ikke garantien lenger gyldig! Hvis CO varsleren ikke fungerer som den skal og garantien fortsatt er gyldig, se «Slik får du service» Begrenset garanti. Installer en ny CO varslr umiddelbart. Den eneste riktige måten å teste varsleren på, er test-/pauseknappen. Du skal ALDRI bruke eksos fra et kjøretøy! Eksos kan gjøre alvorlig skade på varsleren og gjør garantien ugyldig. * For korrekt batteri, se: **BATTERITYPE**.

Vedlikehold av CO varsleren

Når varsleren vedlikeholdes på riktig måte, vil den varsle deg om potensielt skadelige konsentrasjoner av CO. Vi anbefaler deg og følgende rutiner for test og vedlikehold.

1. Test varsleren minst én gang i uken.
2. Rengjør varsleren regelmessig for å forhindre at det bygger seg opp støv. Les **RENGJØRE KARBONMO-NOKSIDVARSLEREN**.

Bytte batteri

Hvor ofte batteriet skal byttes avhenger av batteritypen. Bytt gjerne batteri rutinemessig en gang p. r år, gjerne på en fast dato. Etter bytt batteri når CO varsleren gir signal om lav batterispenning. [Et kort alarmsignal ca 1 gang pr. minutt]

1. Vri CO varsleren mot klokken for å løse den fra monteringsplaten og ta CO varsleren forsiktig ned.
2. Ta ut det gamle batteriet og monter et nytt. SØRG FOR RIKTIG POLARITET.
3. Monter CO varsleren til monteringsplaten ved å vri røykvarsleren med klokken til den er på plass.
4. Test CO varsleren for å kontrollere at den fungerer.

ADVARSEL: Ikke bruk andre typer batterier enn de som er angitt i bruksanvisningen. Ikke bruk oppladbare batterier.

Batteritype

Benytt et ordinært 9volt batteri av typen 6F22 eller 6LR61 [eks. Gold Peak #1604.] Både brunsten, alkalisk eller litumbatteri kan benyttes. Vær oppmerksom på at eldre røykvarslere eller sterkt forurensete røykvarslere kan tømme batteriet raskere en normalt. Vær oppmerksom på at ustabile driftsforhold så som høy luftfuktighet og temperatursvingninger kan tømme batteriet raskere en normalt.

Merk: Hvis enheten ikke fungerer under testingen, leser du FEILSØKING. Hvis problemet vedvarer, tar du kontakt med en lokal forhandler eller produsenten for å få hjelp. Ikke forsøk å fjerne dekslet for å løse problemet selv. I så fall gjøres garantien ugyldig.

Rengjør karbonmonoksidvarsleren

Rengjør varsleren minst én gang i måneden for å fjerne støv, smuss eller rester. Bruk den myke børsten eller en et annet spesialstykke, og støvsug alle sidene og dekslet på varsleren. Kontroller at det ikke fins blokkeringer i luftehullene. Om nødvendig, bruker du en fuktig klut til å rengjøre dekslet på varsleren. **VIKTIG:** Ikke forsøk å fjerne dekslet for å rengjøre inne i varsleren. I så fall gjøres garantien ugyldig.

MERK:

- Du skal aldri vaske- eller løsemidler i rengjøringen av varsleren. Kjemikaliene kan tilsmusse sensoren eller gjøre varig skade på den.
- Unngå å spraye luftjernere, hårspray, maling eller andre aerosoler i nærheten av varsleren.
- Du må ikke male varsleren. Maling blokkerer luftehullene og gjør at sensoren ikke fungerer som den skal.

Flytt varsleren unna for å forhindre mulig tilsmussing av eller skade på sensoren før du farger eller skraper av gulv eller møbler av tre, maling eller tapet, eller du bruker aerosoler eller klebemidler.

ADVARSEL: Installer varsleren på nytt så raskt som mulig, slik at du sikrer kontinuerlig beskyttelse. Følgende er en liste over stoffer som ved høy konsentrasjon kan skade sensoren eller utløse en midlertidig falsk alarm som ikke er et varsel om karbonmonoksid:

Etylen, etanol, alkohol, isopropanol, benzen, toulen, etylacetat, hydrogen, hydrogensulfid og svoveldioksid. Dette gjelder også de fleste aerosolsprayer, alkoholbaserte produkter, som maling, løsemidler, klebemidler, hårspray, etterbarberingsvann, parfyme, bileksos (kaldstart), og enkelte rengjøringsmidler.

Hvis alarmen går

ADVARSEL:

Hvis alarmen går er dette en indikasjon på at det er karbonmonoksid i luften. Hvis alarmen går:

1. Trykk på knappen for pause.
2. Ring nødnummeret.
3. Beveg deg umiddelbart utendørs eller til en åpen dør / et åpent vindu. Kontroller at alle er varslet. Ikke gå inn i boligen igjen eller flytt deg fra den åpne døren / det åpne vinduet før brannvesenet er kommet, boligen er utluftet og varsleren blir stående i normalmodus.
4. Etter at du har fulgt trinn 1-3, hvis alarmen går på nytt innen et døgn, gjentar du trinn 1-3 og ringer en kvalifisert tekniker som kan lete etter mulige karbonmonoksidkilder i utstyr og apparater som brenner drivstoff og kontrollere at utstyret fungerer som det skal. Hvis det blir oppdaget problemer under inspeksjonen, må utstyret umiddelbart sendes til service.

Merk deg eventuelt utstyr med forbrenning som ikke er undersøkt av teknikeren, og les instruksjonene fra produsenten, eller kontakt produsenten direkte for å få mer informasjon om utstyret og karbonmonoksid sikkerhet. Kontroller at motoren på kjøretøy ikke går, eller har gått, i en garasje som er forbundet med eller ligger rett ved en bolig. Du skal aldri starte kilden til et karbonmonoksidproblem før problemet er rettet opp.

ADVARSEL: Du skal aldri ignorere alarmsignalet! Når alarmen går, vil alarmen stoppe hvis du trykker du på test/pauseknappen. Hvis karbonmonoksidet som opprinnelig forårsaket varslert, fortsatt er til stede, aktiveres alarmen på nytt. Hvis alarmen går på nytt innen seks minutter, har varsleren påvist at karbonmonoksidnivået er høyt, noe som raskt kan utvikle seg til en farlig situasjon.

PROBLEM	ÅRSAK	LØSNING
Dioden (RØD) blinker kontinuerlig, og varsleren piper én gang i minuttet.	Varsel om lavt batterinivå.	Installer nytt 9-volts batteri.
Dioden (RØD) blinker og varsleren sender ut tre korte pip én gang i minuttet.	FUNKSJONSFEIL. Varsleren må byttes ut.	Varslere som er dekket av garantien, returneres til produsenten for å bli byttet ut.
Varsleren sender ut alarmsignaler fire minutter etter at du trykket på test-/ pauseknappen	Karbonmonoksidnivået utgjør en potensiell fare.	HVIS DU HAR SYMPTOMER PÅ KARBONMONOKSIDFORGIFTNING, EVAKUERER du boligen og ringer brannvesenet. Hvis ikke, trykker du på test-/ pauseknappen på nytt og fortsetter med utluftingen av boligen.
Varsleren sender ofte ut alarmsignaler, selv om det ikke er avdekket høye karbonmonoksidnivåer.	Varsleren er kanskje ikke riktig plassert. Les PLASSERING AV KARBONMONOKSID-VARSLEREN.	Plasser varsleren på et nytt sted. Hvis den fortsatt ofte sender ut alarmsignaler, må det utføres en undersøkelse av potensielle karbonmonoksidproblemer i boligen. Det er mulig at du opplever et periodisk karbonmonoksidproblem.

