



Ax60K Koldioxiddetektor

Snabbstartguide - Kiosk



Säkerhetsinformation

VARNING används i denna snabbstartguide för att indikera potentiellt farliga situationer som kan leda till allvarlig skada eller dödsfall. IAKKTA FÖRSIKTIGHET används för att indikera potentiellt farliga situationer som kan resultera i skadad utrustning eller förlust av data. OBS används för att upplysa om information som är viktig men inte farorelaterad.

- ⚠ **VARNING: LÄS SÄKERHETSINFORMATIONEN I DENNA SNABBSTARTGUIDE INNAN DU INSTALLERAR ELLER ANVÄNDER AX60K.**
- ⚠ **VARNING: TESTA INTE CO₂-LARMET NÄR DET BEFINNER SIG NÄRA ÖRONEN. LARMET HAR EN HÖG LJUDSIGNAL PÅ 88 DECIBEL VID ETT AVSTÅND PÅ 3 METER.**
- ⚠ **VARNING: TESTA INTE CO₂-LARMET NÄR DET BEFINNER SIG NÄRA ÖGONEN. LARMET HAR ETT MYCKET VÄL SYNLIKT BLIXTLJUS MED EN STYRKA PÅ 100 CANDELA.**
- ⚠ **VARNING: SE TILL ATT DU UTFÖR EN RISKBEDÖMNING INNAN DU INSTALLERAR CO₂-SENSORN OCH LARMET. IDENTIFIERA POTENTIELLA CO₂-LÄCKOR OCH OMRÅDEN DÄR MÄNNISKOR BEFINNER SIG. ANVÄND INTE EN ENSTAKA AX60K FÖR ATT TÄCKA MER ÄN 80 M³. ANVÄND YTTERLIGARE EN ENHET OM OMRÅDET HAR EN KOMPLEX FORM, FYSISKA HINDER, DÅLIG VENTILATION ELLER ZONER DÄR CO₂ KAN ACKUMULERAS.**
- ⚠ **VARNING: CO₂-SENSORN SKA INSTALLERAS 305–457MM OVANFÖR GOLVET. ANLEDNINGEN ÄR ATT CO₂ ÄR TYNGRE ÄN LUFT OCH KAN ACKUMULERAS VID GOLVNIVÅ.**
- ⚠ **VARNING: ÖPPNA INTE AX60K CO₂-SENSORN ELLER CO₂-LARMET OM DE ÄR ANSLUTNA TILL STRÖMFÖRSÖRJNINGEN. KOPPLA UR OCH ISOLERA DEM FRÅN FARLIG SPÄNNING.**

Innehåll

1	Introduktion	3
2	Beskrivning.....	4
3	Installation	6
4	Drift	8
5	Larm	8
6	Underhåll	9

1 Introduktion

Snabbstartguiden förklarar hur du installerar och använder Ax60K. För mer information om drift och underhåll, se *Ax60 Användarmanual P0159-800*. För mer information om service och kalibrering, se *Ax60 Användarmanual P0159-803*. Dessa dokument finns att ladda ner från <http://www.analox.net/>

1.1 Syftet med Ax60K

Ax60K är en säkerhetsenhet som mäter mängden koldioxid (CO₂) i luften. Den är designad för gatukiosker och små restauranger som använder trycksatt CO₂ för utskänkning av kolsyrade drycker. Ax60K har en inbyggd gasdetektor som kontinuerligt övervakar atmosfären och utlöser ett larm om den upptäcker höga CO₂-nivåer. Larm indikeras av en indikatorlampa, en summer, ett blixtljus och en hög ljudsignal.

CO₂-alarm

CO₂-larmet har ett väl synligt blinkande blixtljus och en hög ljudsignal. Dessa ger synliga och hörbara varningar när CO₂-sensorn upptäcker ökade koldioxidnivåer. Varningarna varierar beroende på mängden CO₂ som upptäcks. Strömförsörjningen till CO₂-larmet kommer från CO₂-sensorn.

CO₂-sensor

CO₂-sensorn övervakar kontinuerligt luften och upptäcker förhöjda koldioxidnivåer. Om CO₂-sensorn upptäcker att CO₂-nivån ligger över fastslagna gränser skickar den en signal till CO₂-larmet. CO₂-sensorn försörjer CO₂-larmet med ström.

Strömförsörjningsenhet

Strömförsörjningsenheten (PSU) levererar 24V likström (DC) till CO₂-sensorn.

Kablar och kopplingar

CO₂-sensorn och CO₂-larmet är förkopplade med 2-meters anslutningskablar. En kabelkoppling medföljer så att kablarna kan anslutas.



1.2 Farorna med CO₂

Frisk luft innehåller en säker CO₂-nivå, 0,04 % eller 400 ppm (parts per million). En ökning till 1,5 % (15 000 ppm) orsakar dåsighet, huvudvärk och ökad andning. En nivå på 3 % (30 000 ppm) orsakar yrsel. 10 % (100 000ppm) medför medvetlöshet och till slut döden. CO₂ är luktfri och färglös och kan inte upptäckas av de mänskliga sinnen. Hälsofara föreligger varhelst trycksatt eller koncentrerad CO₂ förvaras eller används.

1.3 Larminställningar för Ax60K

Ax60K har tre fabriksinställda larminställningar:

- Tidsvägt medelvärde (TWA)-larm. Larmet utlöses av en CO₂-nivå på 5 000 ppm (0,5 %) som registrerats under de föregående 8 timmarna. Ett TWA-larm indikeras enbart på CO₂-sensorn (blinkande röd LED-indikator och intern summer).
- Lågt larm. Detta utlöses vid 15 000 ppm (1,5 %) CO₂. Ett lågt larm indikeras av både CO₂-sensorn (blinkande röd LED-indikator och intern summer) och CO₂-larmet (blixtljus med hög synlighet).

Ax60K Koldioxiddetektor

Snabbstartguide - Kiosk

- Høgt larm. Detta utlöses vid 30 000 ppm (3 %) CO₂. Ett høgt larm indikeras av CO₂-sensorn (blinkande rød LED-indikator och intern summer) och CO₂-larmet (blyxtljus och ljudsignal).

1.4 Paketets innehåll

Standardinnehållet för Ax60K-paketet anges nedan. Ytterligare CO₂-larm kan inskaffas för att utøka systemet (upp till max fyra CO₂-larm).

Ax60K koldioxiddetektorpaketets innehåll (medföljer)	1 x CO ₂ -sensor, inklusive: <ul style="list-style-type: none">• 1 x 2 m fabriksmonterad snabbkopplingskabel (QC) med blå RJ45-anslutning• 1 x 1 m fabriksmonterad strømkabel till strømforsørjningsenheten (PSU) 1 x CO ₂ -larm (extra CO ₂ -larm kan beställas) inklusive: <ul style="list-style-type: none">• 1 x 2 m fabriksmonterad QC-kabel med blå RJ45-anslutning 1 x strømforsørjningsenhet (PSU) (inkopplingstyp komplett med utbytbare huvuden för att passa destinationslandet) 1 x PSU låsremsa 1 x RJ45-anslutning för anslutning av kablarna 1 x färetikett, informationsetikett, mall och snabbstartguide
Tillbehør (medföljer)	Väggkontakter och skruvar (fastsättningsskit) för väggmontering av CO ₂ -sensorn, CO ₂ -larmet och PSU-låsremsan
Nødvändiga verktyg (MEDFÖLJER EJ)	PZ1 Kryss-skruvmejsel som passar väggskruvar Borr och borrbits för väggkontakter Vattenpass, måttband, linjal

2 Beskrivning

2.1 Översikt

Det finns tre huvudkomponenter i Ax60K-CO₂-sensorn, CO₂-larmet och PSU:n. Dessa är förkopplade för att möjliggøra en enkel installation. Komponenterna visas nedan.



CO₂-sensor, förkopplade kablar och PSU



CO₂-larm, förkopplade kablar och koppling

2.2 Egenskaper



1 Strömindikator (grön LED)

Om Strömindikatorn blinkar en gång per sekund:

- CO₂-sensorn tar emot ström och fungerar normalt.

Om Strömindikatorn är av:

- CO₂-sensorn tar inte emot ström, **eller** det finns ett fel i CO₂-sensorn.

Om Strömindikatorn lyser konstant:

- Det finns ett fel i CO₂-sensorn.

2 Larmindikator (röd LED)

Larmindikatorn har tre blinkmönster, ett för varje typ av larm:

- ¼ sekund på, 1¾ sekund av = TWA-larm (0,5 % CO₂ i genomsnitt under 8 timmar).
- 1 sekund på, 1 sekund av = 1,5 % CO₂.
- ⅛ sekund på, ⅛ sekund av = 3 % CO₂.

Om Larmindikatorn lyser konstant:

- larmet är bekräftat; larmet kommer att rensas när CO₂-nivån sjunker.

3 Accept-/Testknapp

För att använda Accept-/Test -knappen, tryck in den ordentligt och håll nere den i ett par sekunder. När du släpper knappen kommer summern att ljuda en gång.

4 Intern summer

Den interna summern ljuder kort när du trycker in Accept/Test, kontinuerligt i 5 sekunder när



1 Strömindikator (grön LED)

Om Strömindikatorn är på (blinkar inte):

- CO₂-larmet tar emot ström.

OBS: CO₂-larmet tar emot ström från CO₂-sensorn.

Om Strömindikatorn är av:

- CO₂-larmet tar inte emot ström, **eller**
- det finns ett fel i CO₂-larmet.

OBS: Om det finns ett fel i CO₂-sensorn kommer CO₂-larmets Fel1 LED att blinka.

2 Felindikator (gul LED)

Om Felindikatorn är av:

- CO₂-sensorn fungerar korrekt.

Om Felindikatorn blinkar en gång per sekund:

- Det finns ett fel i CO₂-sensorn.
OBS: Felindikatorns LED betyder inte att det finns ett fel i CO₂-larmet, det betyder att det finns ett fel i CO₂-sensorn.

3 Blixtljus

Blixtljuset är ett mycket ljusst och synligt larm.

OBS: Blixtfönstret kan levereras i vitt, blått eller rött.

Blixtljuset har två blinkmönster:

- 1 sekund på, 1 sekund av = 1,5 % CO₂.

Ax60K Koldioxiddetektor

Snabbstartguide - Kiosk

Ax60K startar upp, en gång per sekund för att visa ett fel, och parallellt med larmen.

● Sensoröppning

Sensoröppningen gör att luft kan flöda genom koldioxiddetektorn. Sensoröppningen måste hållas ren och fri från blockerande föremål.

- ½ sekund på, ½ sekund av = 3 % CO₂.

● Akustiskt larmdon

Det akustiska larmdonet är ett larm med ett mycket högt, hörbart ljud. Om larmdonet är ½ sekund på, ½ sekund av:

- CO₂-sensorn har utlöst ett högt larm (3 % CO₂).

3 Installation

3.1 CO₂-sensor

Låt den genomskinliga skyddsfilmen sitta kvar på panelen tills installationen är klar. Använd den medföljande pappersmallen för att markera CO₂-sensorns väggposition och säkerställa att den sitter jämnt. Borra hål i väggen, installera kontakter/dymlingar och fäst sedan CO₂-sensorn i position.

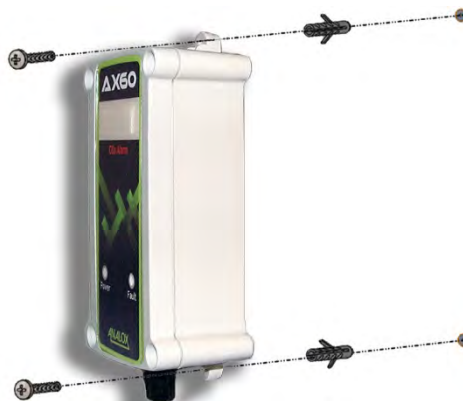
⚠ **VARNING: KOLDIOXIDGAS (CO₂) ÄR TYNGRE ÄN LUFT OCH BÖR ÖVERVAKAS FRÅN EN LÅG HÖJD. DU BÖR DÄRFÖR INSTALLERA CO₂-SENSORN 305–457 MM OVANFÖR GOLVNIVÅN.**



3.2 CO₂-alarm

⚠ **VARNING: VISSA KIOSKER OCH RESTAURANGER I ÖPPNA GALLERIOR KAN VARA EXPONERADE FÖR BAKGRUNDSLJUD. INSTALLERA CO₂-LARMET SÅ ATT DET HÖRS OCH SYNS FRÅN ALLA IN- OCH UTGÅNGAR OCH OMRÅDEN DÄR MÅNGA MÄNNISKOR VISTAS.**

Låt den genomskinliga skyddsfilmen sitta kvar på panelen tills installationen är klar. Använd den medföljande pappersmallen för att markera CO₂-larmets väggposition och säkerställa att den sitter jämnt. Borra hål i väggen, installera kontakter/dymlingar och fäst sedan CO₂-larmet i position.



3.3 Kablar

Dra de förkopplade kablarna från CO₂-sensorn och CO₂-larmet säkert längs väggen. Fäst kabelkopplingen och koppla sedan ihop kablarna. Dra sedan den förkopplade kabeln från PSU:n säkert längs väggen.



3.4 Strömförsörjning

Ax60K Koldioxiddetektor

Snabbstartguide - Kiosk

Fäst lämpligt utbytbart kontakthuvud för ditt vägguttag. Säkerställ att strömmen är av. Sätt i kontakten i vägguttaget.

Markera väggpositionen för PSU:ns låsremsa. Borra hål i väggen och installera väggkontakter/dymlingar. Fäst låsremsan hårt över PSU:n.



3.5 Farovarning/informationsetiketter

Installera varnings-/informationsetiketter och se till att de är synliga för anställda.

4 Drift

4.1 Uppstart

Följ detta förfarande för att starta Ax60K.

- [1] Säkerställ att komponenterna installeras som beskrivs i sektion 3 Installation.
- [2] Sätt på huvudströmförsörjningen vid vägguttaget.
Ax60K startas upp och kör ett 5-sekunders självttest, under vilket:
 - CO₂-larmets indikatorer lyser
 - CO₂-sensorns indikatorer lyser
 - CO₂-sensorns interna summer ljuder

När uppstarten lyckats börjar CO₂-sensorn att kontinuerligt övervaka luften efter CO₂. Vid normal drift indikeras systemets status som nedan:

Normal drift med CO₂ på en säker nivå	CO₂-sensorindikation:	Strömindikatorn blinkar en gång per sekund. Larmindikatorn är av. Summern är av.
	CO₂-larmindikation:	Strömindikatorn är på. Felindikatorn är av. Blixtljuset är av. Det akustiska larmdonet är av.

5 Larm

⚠ VARNING: OM AX60K VISAR ETT LARM MÅSTE DU FÖLJA SÄKERHETSPROCEDURERNA SOM ANGES PÅ FAROVARNINGEN OCH INFORMATIONSETIKETTERNA.

Larm indikeras som följer:

TWA-larm (0,5 % genomsnitt under de föregående 8 timmarna)	CO₂-sensorindikation:	Strömindikatorn blinkar en gång per sekund. Larmindikatorn blinkar ¼ sekund på, 1¾ sekunder av. Summern ljuder parallellt.
	CO₂-larmindikation:	Strömindikatorn är på. Felindikatorn är av. Blixtljuset är av. Det akustiska larmdonet är av.
Lågt alarm (1,5 %)	CO₂-sensorindikation:	Strömindikatorn blinkar en gång per sekund. Larmindikatorn blinkar 1 sekund på, 1 sekund av. Summern ljuder parallellt.
	CO₂-larmindikation:	Strömindikatorn är på. Felindikatorn är av. Blixtljuset blinkar 1 sekund på, 1 sekund av. Det akustiska larmdonet är av.
Högt alarm (3 %)	CO₂-sensorindikation:	Strömindikatorn blinkar en gång per sekund. Larmindikatorn blinkar ⅛ sekund på, ⅛ sekund av. Summern ljuder parallellt.
	CO₂-larmindikation:	Strömindikatorn är på. Felindikatorn är av. Blixtljuset och det akustiska larmdonet är ½ sekund på, ½ sekund av.

5.1 Bekräftelse/rensning

- ◆ **I AKKTA FÖRSIKTIGHET: SENSORN BEHÅLLER SITT NUVARANDE LARMTILLSTÅND, ÄVEN EFTER ETT STRÖMAVBROTT. OM ETT LARM INTE BEKRÄFTAS OCH STRÖMMEN TILL AX60K SLÅS AV, ÅTERGÅR DEN TILL LARMET DIREKT NÄR STRÖMMEN SÄTTS PÅ IGEN.**

För att bekräfta/rensa ett larm, följ denna procedur:

- [1] Tryck och håll nere **Accept/Test** tills summern ljuder. Larmet är nu dämpat.
 - **OBS: LARMET ÄR NU BEKRÄFTAT. DET KOMMER AUTOMATISKT ATT RENSAS NÄR CO₂-NIVÅN SJUNKER UNDER LARMTRÖSKELN.**

6 Underhåll

6.1 Larmtest

Ett larmtest kan utföras för att säkerställa att Ax60K fungerar. Följ denna procedur:

- [1] Tryck och håll nere knappen **Accept/Test** i 5–10 sekunder.

Ax60K kör ett 5-sekunders larmtest under vilket:

- CO₂-larmets indikatorer lyser
- CO₂-larmets blixtljus lyser
- CO₂-larmets akustiska larmdon ljuder
- CO₂-sensorns indikatorer lyser
- CO₂-sensorns interna summer ljuder

- [2] Antingen tryck och håll nere **Accept/Test** för att stoppa larmtestet eller vänta 5 sekunder för larmtestet att stanna automatiskt.

6.2 Fel

Fel meddelas av Felindikatorn på CO₂-larmet. Under normal drift är Felindikatorn av. Om Felindikatorn blinkar en gång per sekund, betyder detta att det finns ett fel i CO₂-sensorn. Stäng av CO₂-sensorn och ring servicepersonal.

6.3 Kalibrering

Ax60K CO₂-sensorn är fabrikskalibrerad och kräver inte regelbunden kalibreringsjustering. Men vid behov kan en auktoriserad serviceingenjör justera sensorkalibreringen. För mer information se *Ax60 Användarmanual P0159-803*.

6.4 Rengöring

Analog rekommenderar regelbunden rengöring av Ax60K-höljen med en lätt fuktig trasa.

- ◆ **I AKKTA FÖRSIKTIGHET: CO₂-SENSORN MÅSTE SKYDDAS FRÅN INTRÄNGANDE VATTEN.**

6.5 Skyddskit

CO₂-sensorer bör monteras på en låg nivå och är därför känsliga för oavsiktlig skada. För att skydda CO₂-sensorn rekommenderar Analog att montera ett sensorskyddskit, delnummer P0159-4305K, visas nedan (inte skalenligt). Stänkskyddet är monterat på utsidan av sensoröppningen. Sensorskyddet väggmonteras med fastsättningskittet.

Sensorskydd

Fastsättningskit

Stänkskydd

Ax60K Koldioxiddetektor Snabbstartguide - Kiosk



Alternativt Ax60K sensorskyddskit. Tillgängligt från Analox: delnummer P0159-4305K